DVD
Decembrie 2009 12,5 lei

Biblia backup-ului
62

Review
HTC Touch 2
82

CHIP

GO DIGITAL

12 / 2009

ISSN 1453-7079

Gândește altfel:
CITEȘTE!
Adună puncte
130 puncte
și ai 1,3 lei
Comandă reviste GRATUIT
și cărți cu REDUCERE
www.chip.ro/promo

COVER STORY

Programe nesigure, poartă pentru viruși

Aplicații care vă pun în pericol sistemul
36

DEMO

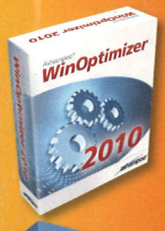
Adobe Premiere Elements 8

Soluție de prelucrare video pentru amatori

DEMO

Adobe Photoshop Elements 8

Organizați și prelucrați colecția de imagini



LICENȚA CHIP

Ashampoo WinOptimizer 2010

Creșteți performanța sistemului de operare

LICENȚA CHIP

1.abc-net Startup Booster

Faceți Windows-ul să pornească mai rapid

5 948490 250022 00912

TEST COMPARATIV

21 de router-e wireless pentru acasă

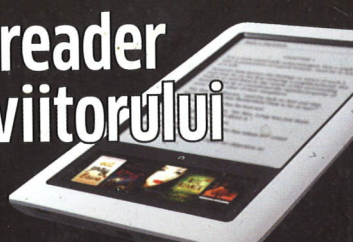
68

G versus N, testul realității

100

Fără probleme de vizionare a filmelor
106

E-book reader
Cartea viitorului
32



Networks People Trust™

www.trendnet.com

INCERCAȚI WIRELESS N

Wireless N Home Router
TEW-652BRP

Rapid
Posibilitate de transmisie rapidă a unui semnal video digital de pe un server wireless, descărcare de fişiere şi gaming în reţea cu o viteză de până la 12x mai mare şi o acoperire de semnal de până la 4x mai mare decât a altor produse g wireless.

Securitate
Reţeaua dvs. digitală wireless va fi protejată de un sistem de criptare avansat.

Fiabilitate
Alăturați-vă celor peste 50.000 de utilizatori de PC-uri din lume, care au votat Trendnet ca o marcă de top în ceea ce priveşte routerele wireless.

Powered by an ENERGY STAR® qualified adapter for a better environment

ALINE DISTRIBUTION GROUP IN THE FIRST LINE OF IT
www.aline.ro

DC DEPOZITUL DE CALCULATOARE
www.DC-shop.ro

ROMSOFT THE HARDWARE COMPANY
www.romsoft.ro

TRENDnet®

©2009 TRENDnet. All rights reserved

Vă prezentăm Camera serverelor într-o cutie

Răcirea inovativă APC – tehnologie de avangardă protejează camera IT de orice întrerupere în funcționare

Camera serverelor dvs. este o barieră în calea implementării noilor tehnologii?

Consolidare, virtualizare, convergența rețelei, servere tip blade —aceste tehnologii noi îmbunătățesc eficiența, reduc costurile, şi vă permit să "faceți mai mult cu mai puțin." Dar acestea implică densitate mare de putere electrică, probleme cu răcirea şi administrarea care nu au fost luate în calcul la proiectarea camerelor de servere actuale. Vă bazați pe presupuneri sau pe soluții improvizate, sunteți dependenți de aerul condiționat al clădirii. Deci, cum vă puteți creşte nivelul de fiabilitate şi control al camerei serverelor fără să cheltuiți o avere?

Vă prezentăm soluția integrată APC by Schneider Electric pentru camera serverelor

Acum puteți obține putere de alimentare electrică, răcire, monitorizare şi management al componentelor care vin împreună ca o soluție completă şi integrată. Toate componentele au fost proiectate din start să funcționeze împreună, să integreze şi echipamentele pre-existente într-un tot unitar. Tot ce trebuie să faceți este să instalați această soluție uşor de folosit într-un spațiu existent – nu este nevoie de configurări complicate ale răcirii sau adaptări mecanice costisitoare. Proiectarea modulară de tip "plăteşti pe măsură ce te dezvolți" oferă încredere 100% în capacitatea camerei serverelor de a ține pasul cu orice solicitări de schimbare care ar putea apărea.

Adaptați-vă camera serverelor la cerințele viitorului –cu uşurință şi costuri reduse

APC vă scuteşte de bătaie de cap la configurarea camerelor de servere. Unitățile de răcire de sine stătătoare, rack-urile care permit densitate mare şi sistemul APC de recirculare a aerului în spațiu închis sunt combinate pentru a crea un adevărat ecosistem IT în aproape orice mediu. Senzorii de monitorizare la nivel de rack, sistemele de control inteligente montate în unitatea de răcire si softul de management integrat oferă controlul complet de la distanță şi o vizibilitate fără precedent asupra întregului sistem. Pur şi simplu adăugați protecție la alimentarea electrică (cum ar fi Smart-UPS sau Symmetra) şi veți avea o soluție complet funcțională atât în prezent cât şi în viitor.

Echipamentele de răcire APC InRow absorb aerul cald din spatele rack-urilor, unde este generat, pentru ca apoi să trimită aerul răcit în fața acestora de unde va fi preluat de echipamentele din rack.

Dacă aveți un spațiu dedicat infrastructurii IT .....

Priviți soluția APC de răcire pentru densitate mare ca pe singura variantă viabilă.

Sistemul APC InRow SC combină o unitate de răcire de precizie InRow SC (până la 7kW capacitate), un rack APC din gama SX, şi accesoriile pentru separarea zonei calde de cea rece, oferit la un preț special, cu discount, pentru o perioadă de timp limitată.

Dacă nu aveți spațiu dedicat .....

Vă prezentăm noua gamă NetShelter CX: cabinete portabile pentru servere, cu o izolare fonică extraordinară, proiectate special pentru a putea fi instalate in spațiul de birou.

Aceste soluții integrează alimentarea electrică, răcirea, şi managementul într-un cabinet securizat, insonorizat, răcit corespunzător şi care în plus nu se deosebeşte de mobilierul de birou.

Inregistrați-vă azi şi aveți şansa să CÂŞTIGAȚI un iPod touch!

APC by Schneider Electric

Accesați www.apc.com/promo şi tastați codul 73355t Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676

©2009 American Power Conversion Corporation. Toate mărcile comerciale sunt deținute de Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation sau companiile afiliate acestora. Toate celelalte mărci comerciale aparțin proprietarilor respectivi. • 998-2260_A4_RO *Apple nu participă şi nici nu este sponsor al acestei campanii promoționale. APC Romania, Blv. Ficusului nr. 40, sector 1, 013975 – Bucureşti, Romania

Windows®. Viața fără limite.
ASUS recomandă Windows 7.

ASUS UL Series

Posibilități · Nelimitate

UnLimited Performance | Tehnologie ASUS Turbo 33

UnLimited Power | 12 ore de autonomie*

UnLimited Portability | <1 inch grosime

Noul ASUS UL50Ag folosește un procesor Intel® Core™2 Duo SU7300 cu tehnologia exclusivă ASUS Turbo33 Technology, ce combină componente hardware și software pentru a mări performanța cu până la 33%*. Aceasta oferă un plus de performanță pentru a asigura stabilitatea în aplicațiile multi tasking intensive, o redare video cursivă și streaming online fără întreruperi. Seria utilizează un cip grafic Intel 4500MHD și Windows® 7 pentru a îți oferi cel mai bun entertainment mobil. Cu un profil de mai putin de 1 inch grosime, îți oferă o serie de tehnologii ce maximizează autonomia. Rezultatul este un uimitor 12 ore de autonomie* cu o singură încărcare completă, ceea ce îți oferă productivitate și divertisment nelimitat toată ziua.

Noua serie ASUS UL. Posibilități. Nelimitate.

intel CORE 2 Duo inside™

Look for Intel Inside®

ASUS takes 64-bit Windows® 7 further

- Computing de mare viteză cu până la 128GB de memorie
- Butare cu până la 40% mai rapidă pentru productivitate maximă
- Securitate cu PatchGuard și Data Execution Prevention (DEP)

În funcție de configurația sistemului și modul de utilizare

Configurația sistemelor și disponibilitatea modelelor poate varia fără notificare prealabilă. Rezultatele sunt bazate pe benchmark-urile MobileMark 2007 și PCMark'05 desfășurate pe seria ASUS UL. Pentru mai multe detalii referitor la rezultatele testelor, vă rugăm vizitați: http://event.asus.com/2009/nb/legal_disclaimer/

Intel, logo-ul Intel Logo, Intel Inside, Intel Core și Core Inside sunt trademark-uri ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări.

Editorial

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

A trecut un an de criză. Un an greu, dens, aproape irespirabil. Un an de dezamăgiri, frustrări, nervi, bani pierduți, timp pierdut, drame și eșecuri. Parcă totul a fost mai negru decât ne așteptam, parcă ne-a lovit prea tare în plex. Încercăm să ne recăpătăm suflul, să ne regăsim entuziasmul ca să privim și mai departe de ziua de mâine. Totul pare încă în ceață. Și dacă descifrăm ceva în spatele negurii, nu recunoaștem ce e sau cine e. N-am mai trăit așa ceva. Ne-a fost rău mult timp, ne-a fost bine prea puțin și iar trebuie să o luăm de la capăt.

Un astfel de an a trecut și peste IT-ul românesc. Pe frontul crizei, au căzut companii care-și construiseră un nume, multora li s-au redus semnificativ afacerile, iar per ansamblu piața a scăzut mai mult decât sensibil. Nu mai sunt bani, nimeni nu e dispus să cheltuiască fără a avea un temei puternic și toată lumea trage de resursele financiare ca de un elastic. Prevedeam în urmă cu un an această perioadă cenușie.

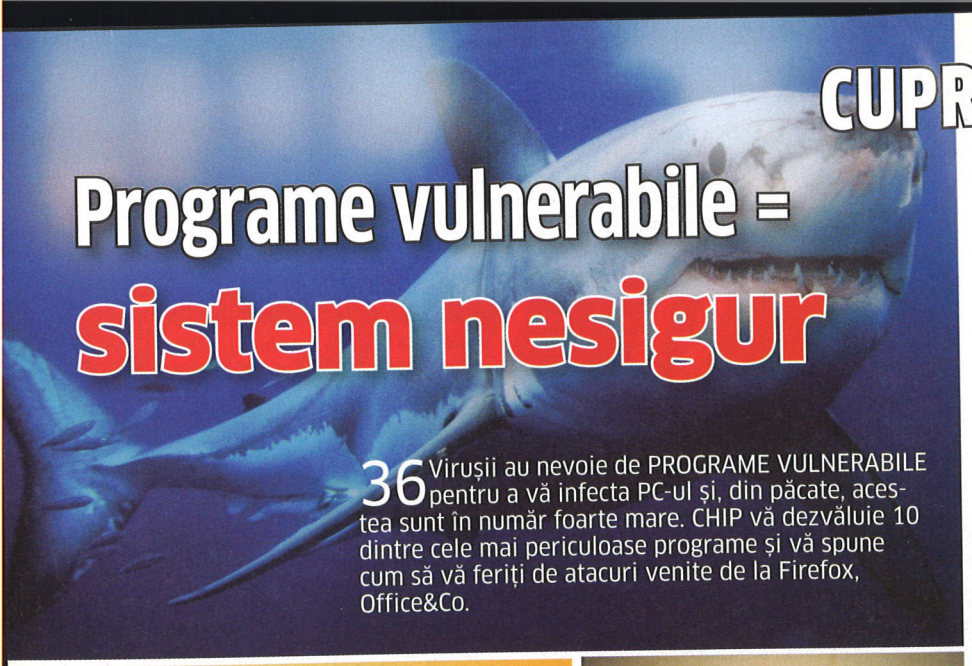
Optimism?

A fost cenușie și pentru noi, ca pentru întreaga presă scrisă. Mulți cântă prohodul acestei zone de presă de ceva vreme. Suntem aici și vom rămâne. Ne-am descurcat, ne-a fost și ne este greu, dar am rămas între revistele etalon din media scrisă și vindem chiar în vremuri de criză în jur de 17000 de exemplare lunar. Nu e mult, dar nu e deloc puțin. Nu ne-a fost ușor și pentru că partenerilor noștri nu le-a fost ușor. Trebuie repetat un adevăr pe care mulți îl pierd din vedere: o revistă nu trăiește numai din vânzarea scrierii. Trăiește din reclame. Primele care au dispărut au fost bugetele de marketing. Și e greu să fii generos în vremuri în care lupți pentru supraviețuire, când cei cărora li te adresezi prin produsele pe care le vinzi nu mai au bani.

E deja decembrie. Se apropie sărbătorile, o mică vacanță. Ce-mi doresc? Ce vă doresc? Să ne regăsim optimismul și, remontați, să pornim în noul an dacă nu mai bogați, cel puțin mai înțelepți.

Catalin C.

CUPRINS 12/2009



Programe vulnerabile = sistem nesigur

36 Virușii au nevoie de PROGRAME VULNERABILE pentru a vă infecta PC-ul și, din păcate, acestea sunt în număr foarte mare. CHIP vă dezvăluie 10 dintre cele mai periculoase programe și vă spune cum să vă feriți de atacuri venite de la Firefox, Office&Co.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

22 ȘTIRI BUSINESS
Noutăți din zona de IT destinată afacerilor.

24 WIRELESS HOME THEATER
CHIP vă explică modul în care funcționează Wireless HD.

32 UȘOR DE CITIT
Vrem să citim mai mult pe calculator, însă ochii ne obosesc și nici experiența nu este neapărat aceea pe care ne-am dori-o. În acest scop au fost create e-book reader-ele.

35 MUZICA DIN BUZUNAR
Ne propunem să expunem câteva elemente de care puteți ține cont atunci când doriți să alegeți o soluție audio la purtător.

COVER STORY

36 PROGRAME VULNERABILE = SISTEM NESIGUR
CHIP vă dezvăluie 10 dintre cele mai periculoase programe și vă spune cum să vă feriți de atacuri venite de la Firefox, Office&Co.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

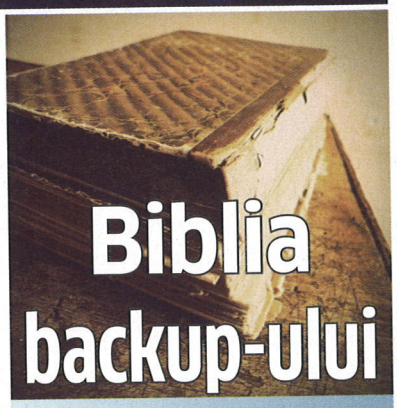
40 UPGRADE LA WINDOWS 7: PRO ȘI CONTRA
Am ajuns și la ziua în care Windows 7 este disponibil pentru cumpărătorul final. A meritat așteptarea?

44 CHIP ISTORIC
Evoluția criptării.

46 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

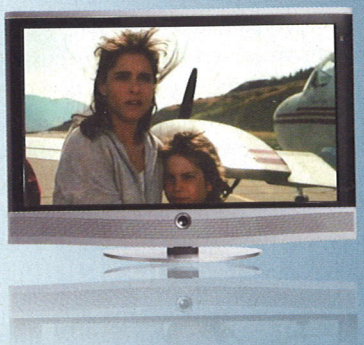
56 UBUNTU 9.10 DESKTOP EDITION
Cum arată un sistem de operare capabil să-i țină piept lui Windows 7.

58 WINDOWS 7 PE MACBOOK PRO
Cel mai nou SO Microsoft pe cel mai nou laptop Apple.



Biblia backup-ului

62 Doar backup-urile regulate protejează documentele importante împotriva pierderilor definitive. Pentru aceasta aveți nevoie de strategiile corecte și de selectarea mediului de stocare potrivit. CHIP vă arată cum să realizați BACKUP-URI PERFECTE PENTRU DATE sau cum să recuperați datele în caz de urgență.



Fără probleme de vizionare

104 Nu puteți să urmăriți întotdeauna videoclipuri și filme pe PC sau televizor, în principal din cauza lipsei CODECULUI POTRIVIT. Cu toate acestea, cum puteți să rulați filmele? Cum le puteți converti și copia? CHIP vă răspunde la aceste întrebări.

62 BIBLIA BACKUP-ULUI
Strategia corectă pentru siguranța datelor importante.

68 TEST DE ROUTER-E
21 de soluții wireless

72 PROCESOARE AMD PENTRU TOATE GUSTURILE ȘI BUZUNARELE
Cele mai recente variante au fost pe bancul de probă pentru a ne spune fiecare povestea lui și a ne demonstra de ce este capabil.

75 3D DE BUZUNAR
Cel puțin la ora actuală, cea mai cunoscută întruchipare a lui Tegra, faimosul procesor mobil cu funcții 3D de la Nvidia, este Zune HD.

76 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

80 WIRELESS – METODA APPLE
CHIP vă arată care sunt opțiunile pentru o rețea wireless cu hardware de la Apple.

82 REVIEW
HTC Touch2: un excelent Windows Mobile 6.5 de buget.

86 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

PRACTICĂ

90 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

96 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

100 EXPERIMENT
Ce alegem pentru acasă: wireless G sau wireless N?

106 PROBLEME DE VIZIONARE
NU și dacă urmați sfaturile noastre.

110 WORKSHOP „TOAMNA MONTANĂ" LA SUPERLATIV
În perioada 30 octombrie – 1 noiembrie s-a desfășurat la Moeciu primul workshop organizat de revista Foto-Video Digital, în parteneriat cu F64 Studio.

ALTELE

5 EDITORIAL

6 CUPRINS

8 CUPRINS CD/DVD

112 DICȚIONAR

112 INSERENȚI

113 MAILBOX

113 IMPRESSUM

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

47 Carcasă gaming
Antec Two Hundred

47 GPS + Harta Romania + Europa Full
NorthCross ES404

48 Cameră foto digitală
Sony Cyber-shot DSC-WX1

48 Player MP3
cowon S9

48 Sisteme de navigație asistată de GPS
Evolio E450

49 Netbook
Evolio SmartPad S21

49 Sistem de navigație asistată de GPS
Go Clever 4366

50 Netbook
Sony Vaio Mini W

50 Cameră Video Digitală Full HD
Sony HandyCam HDR-CX505VE

50 Sistem de navigație asistată de GPS
NavRoad NR360

51 Solid State Disk 40 GB
Kingston SSD V 40 GB

51 Telefon mobil
Sony Ericsson W955 Walkman

52 Mini NAS
Thecus N0204

52 Player MP3
Sony Walkman S739

52 Netbook
Sony Vaio X

53 Notebook ultraportabil
ASUS UL30A

53 Aparat foto digital
AGFAPHOTO DC-600uw

54 Monitor LCD 24 țoli
BenQ V2400 Eco

54 Proiector HD Ready 3LCD
EPSON EH-TW450

54 Sursă alimentare PC
Nexus RX-6500

SOFTWARE

46 TV player
SPB TV pentru Android

55 News Reader pentru Windows Mobile
SBSH GoNews Touch 1.2

55 Recuperare de fișiere
R-Studio 5.1

ROUTER-E WIRELESS

68 Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A

68 ASUS RT-N16

68 Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE

68 LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020

68 SMC SMCWBR14S-N2

68 D-Link Wireless N Storage Router DIR-685

68 TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND

68 LevelOne N Wireless Router WBR-6002

68 D-Link Wireless N Gigabit Router DIR-655

68 BELKIN Wireless N+ F5D8235nv4

68 BELKIN Wireless N1 vision Router F5D8232yy4

68 Linksys Wireless-N Broadband Router WRT160N

68 CANYON 150N Wireless AP Router CNP-WF514N1

68 EDIMAX nMAX Wireless 802.11n Broadband Router BR-6424N

68 TP-LINK 150Mbps Wireless Lite N Router TL-WR740N

68 EDIMAX nMAX Wireless 802.11n Gigabit Broadband Router BR-6574N

68 ASUS Wireless G Router RT-G32

68 Zyxel P-320W

68 MSI RG54SE II +USB Stick

68 CANYON Wireless AP Router CNP-WF514A

68 Serioux Wireless-G Router SWR54BGA

PROCESOARE

72 AMD Athlon II 240

72 AMD Athlon II 245

72 AMD Athlon II 435

72 AMD Athlon II 620

72 AMD Phenom II 965 rev2

72 AMD Phenom II 965 rev3

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD - 8 LEI

Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD îl găsiți la pagina 8

Upgrade la Windows 7: Pro și Contra

40 Am ajuns și la ziua în care Windows 7 este disponibil pentru cumpărătorul final. A meritat așteptarea? Haideți să discutăm 15 argumente pro și contra unui eventual upgrade.

Ce alegem pentru acasă: wireless G sau wireless N?

98 Standardul N este finalizat și aparate noi au ajuns pe piață la prețuri atractive. Teoria sună bine: wireless N este mai bun decât G. Dar unde? Și în ce condiții?

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind **O VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

VMWARE WORKSTATION 7

Virtualizare

DEMO

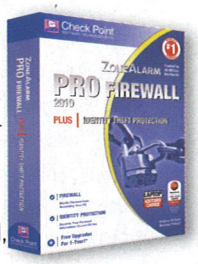
Odată cu apariția versiunii 7, VMWARE Workstation introduce posibilitatea de a lucra cu desktop-uri accelerate în mașinile virtuale. Pentru acest lucru, a fost creat un nou driver grafic WDDM. Driverul pentru XP a fost și el îmbunătățit pentru grafică 3D. Soluția este compatibilă cu Windows 7 și cu XP Mode. Include și noutăți pentru domeniul business.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

ZONE ALARM PRO 2010

Protecția sistemului

DEMO



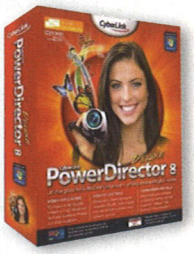
Cel puțin la un moment dat una dintre cele mai cunoscute soluții de securitate pentru Windows, Zone Alarm vine cu o versiune nouă. Aceasta include tehnologii precum OS Firewall, care monitorizează activitatea în interiorul sistemului de operare, sau Advanced Download Protection, care vă protejează de fișierele periculoase de pe internet.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

POWER DIRECTOR 8

Editare video

DEMO



Materialele HD au pătruns cu siguranță în viața multora dintre noi. Poate că a sosit și timpul pentru a converti vechile DVD-uri în materiale video de rezoluție înaltă care să corespundă timpurilor noastre. Power Director oferă funcțiile necesare de upscaling și cu această ocazie puteți adăuga diferite efecte sau titluri materialelor video pe care le prelucrați.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 8

Editor de imagini

DEMO

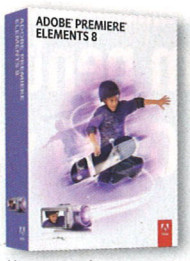
Noutățile versiunii 8 includ, printre altele, o integrare mai bună cu serviciile online sau cu rețelele sociale. De asemenea, a fost inclus un modul de recunoaștere a fețelor și de analiză a conținutului imaginilor pentru a ușura tagging-ul. Au fost actualizate și instrumentele de editare și este suportat și Windows 7.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

ADOBE PREMIERE ELEMENTS 8

Editor video

DEMO



Apărut odată cu progamul menționat mai sus, și Premiere Elements este destinat aceluiași public. Diferențele față de versiunile anterioare nu sunt substanțiale, ci mai degrabă țin de fluxul de lucru: modulul Organizer, comun cu Photoshop Elements, este acum o aplicație separată care gestionează întreaga colecție de materiale.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2010

CHIP Edition x86

În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate de BitDefender. Cei care posedă versiunea anterioară sunt rugați să o dezinstaleze. Pentru a instala BitDefender Internet Security 2010, accesați secțiunea Antivirus din interfața CD/DVD-ului. Noua versiune aduce siguranță și copiilor prin intermediul Controlului Parental (dacă ați activat profilul Parental sau Părinte). În directorul Software\Antivir\bitdefender găsiți utilitarul bitdefendertool.exe, care va prelungi licența pachetului BitDefender Internet Security 2010

ATENȚIE: Nu rulați utilitarul de prelungire a licenței dacă nu a expirat încă valabilitatea. El nu va funcționa pe versiuni anterioare lui 2010.

Kaspersky Anti-Virus 2010

Licență CHIP Completă

Începând cu luna octombrie, modalitatea de oferire a cheii de prelungire a licenței este aceeași din cauza faptului că în mod repetat cheia unică de pe CD/DVD a ajuns pe rețelele de file sharing și s-a depășit numărul maxim admis de activări. Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă pe toată perioada lunii în curs. Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD/DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau accesați adresa **http://www.kaspersky.ro/kav-chip** și folosiți codul următor **CHP-70D1-54FT-JKDR** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul CAPTCHA. Citiți cu atenție textul generat de protecția CAPTCHA și introduceți-l.

ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca înainte de folosire să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.

CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate commercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. **DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII.** În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital, iar la domeniu de activitate selectați Media. Introduceți aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că aceștea funcționează, însă nu poi fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

UTILITARE
- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9

DRIVER-E
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit / 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit / 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET
- Adobe Photoshop Elements 8
- Power Director 8
- Ubuntu 9.10
- AbiWord 2.8.1
- Backup and Recovery Free
- Firefox 3.5.5
- Java Runtime Environment 6 update 17
- Opera 10.01
- Partition Manager 10
- Picasa 3.5
- RescueKit
- Ubuntu

LICENȚE CHIP
- Startup Booster
- Ashampoo WinOptimizer 2010

PROGRAME EVALUARE
- 3DPaintBrush
- Photo Design
- Ad Aware Game
- Edraw Org Chart 5
- OO Defrag 12
- OO DiskImage 4
- Panda Global Protection 2010
- Adobe Photoshop Elements 8
- Power Director 8.0
- Adobe Premiere Elements 8
- SymLab
- Vmware Workstation 7
- ZoneAlarm Pro
- Linux
- Java Runtime Environment 6 update 17
- Vmware Workstation 7

FREEWARE
- Earth Alerts 2009
- Flickr uploader 3.2.1
- Flock 2.5.5
- Surf IT 19.7
- NetNotes 5.4
- Online Armor 4.0
- Sprite Browser
- Translate Client
- URL Snooper 2.25
- Wireshark 1.2.3
- AddinMedia 1.5.2
- Fly Free Photo
- TNGViewer 1.0
- BS Player 2.50
- Coolector 2009
- CrystalWolf 0.19
- FreeZ Online 1.30
- gomplayer
- Helium Music Manger 7
- Karaoke 5
- Mediacoder 0.7.2
- Movienizer 2.2
- ProgDVB 6.23
- Space Jammer
- Apache Logs Viewer
- Database.NET
- Decompile Flash Free 2.1.2
- Dreamcoder for MySQL
- Ironspeed Designer 6.2.1
- NaviCoder Editor
- PHPmyadmin
- Seamonkey 2.0
- BlueScreenView
- Cerberus Security Guard 3.2
- Comodo System Cleaner
- Gladinet Cloud Desktop 1.3
- Hitman 3.5
- Last Password
- MyDefrag 4.2.5
- PDFedit
- Powercopy
- Returnil Virtual System 2010
- RJ TextEd 5.74
- SatHunter 2.2
- Secure ZIP 12
- Spyware Expert 1.17
- TweakNow PowerPack 2009
- Virit Explorer Lite
- Vista Start Menu 3.36
- Wubi

SHAREWARE
- IE Security Pro 8.0
- NetSurveyor 1.0
- Project Track 2007
- Easy Graphic File Converter 7.64
- Images Generator 9.0.7
- Noise Buster
- Photochances Lab 4.0
- Quick 3D Cover 2.0.1
- SWF Decompiler Magic 5.1
- Sothink SWF Decompiler 5.3
- ConvertXtoDVD 4.0.3
- Digital Music Studio 7.5
- HULU Downloader 2.3
- Mediadex 2
- Micro Video Capture 7.0
- PPT2DVD 6.0
- Streaming video recorder 2.0
- Vectir 2.0
- Videocapture Master 7.1
- Web Video Author 1.1
- All Web Menus 5.2
- Database Migration Toolkit 6.1
- ForeUI 1.72
- FriendlySQL
- Menubuilder
- Merge
- Setup Factory 8.0
- SQL Image Viewer 2.5
- StyleMaster 4.6
- Website Auditor 1.8.5
- XMLBlueprint 7.2
- Asquared Antimalware 4,5
- dupeGuru
- Glary Utilities 2.17
- Image4 Windows 2.51
- ISO Burner 7.82
- Kryptel 5.91
- Network Distribution Processor 2.53
- Product Key Explorer 2.2.9
- Printer Viewer
- Sys Admin 3
- System Cleaner 5.0
- TuneUP Utilities 2010
- Vista Manager
- ePostMailer 5.0

CHIP PACK
- CHIP Backup PACK
- Freeware si Open Source
- CHIP Unsafe PACK
- CHIP Video PACK

UBUNTU 9.10

Distribuție Linux

COMPLET

Devenită una dintre cele mai populare distribuții Linux, luna octombrie a marcat un nou release al distribuției Ubuntu, a doua din ciclul său bi-anual. Actualizări de securitate, adăugiri semnificative de funcționalitate, precum și un set de aplicații noi sunt doar câteva din caracteristicile acestei versiuni. Pentru detalii, puteți consulta articolul din revistă.

Platformă: Linux

ABIWORD 2.8

Editare documente

COMPLET

Alternativele la MS Word se întind acum de la servicii online la proiecte gratuite. AbiWord este unul din proiectele open-source cu ajutorul cărora puteți înlocui cu succes aplicația de la Microsoft pentru lucrul pe documente uzuale. Poate fi folosit și în scopuri comerciale fără probleme de licențiere. Suportă și exportul către formatul PDF.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

OPERA 10.01

Browser

COMPLET

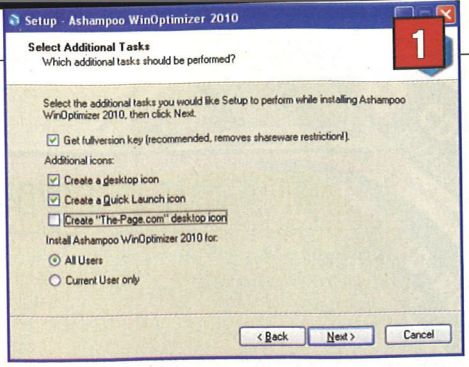
Noua versiune a browserului Opera aduce rapiditate mai mare la navigare, design nou și e-mail integrat. De menționat este și funcția de recuperare a unei sesiuni întrerupte din cauza unei erori a programului. Are o interfață personalizabilă. Update-ul aduce îmbunătățiri ale perfomanței în randarea paginilor și interpretarea script-urilor.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

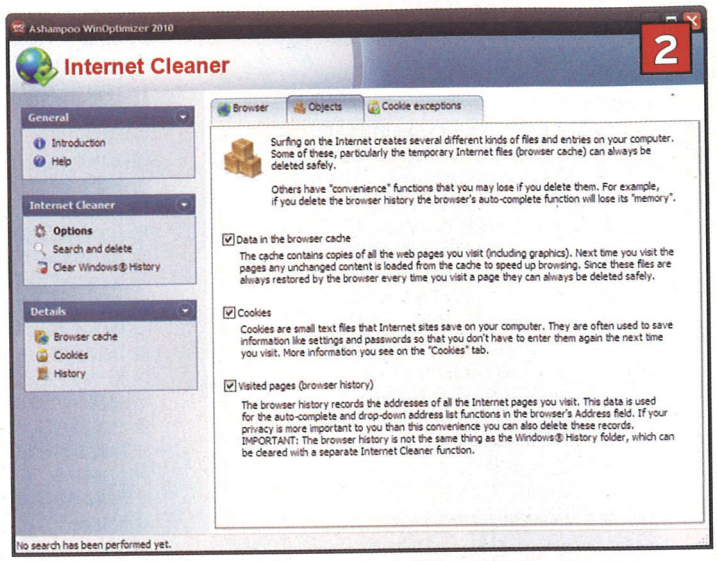
ASHAMPOO WINOPTIMIZIER 2010

4 pași pentru un sistem mai curat

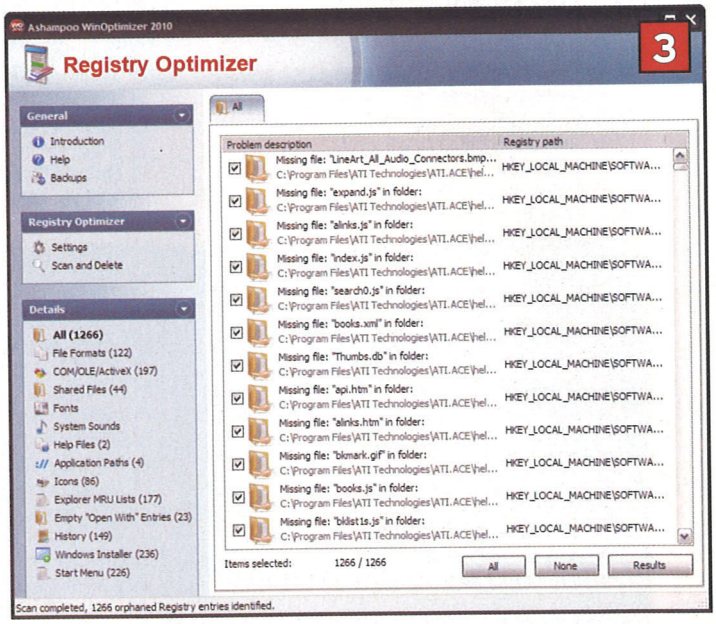


Fie că instalați des programe sau navigați pe internet, în urma ambelor procese rămân fișiere nefolositoare care de cele mai multe ori îngreunează funcționarea sistemului sau ocupă nejustificat spațiu. CHIP vă arată cum să faceți curățenie folosind aplicația Ashampoo WinOptimizer oferită luna aceasta cu licență completă.

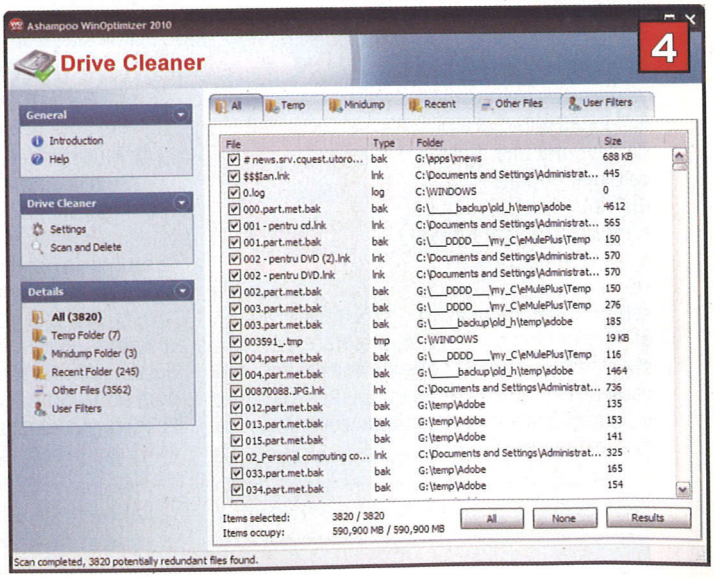
1 ACTIVARE. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta, lăsați bifată caseta Get fullversion key prezentă în interfața de instalare. La prima pornire a programului, veți fi direcționat către site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să o tastați în câmpul ce apare dacă dați clic pe Enter code și să apăsați butonul Check Code.



2 ȘTERGEȚI „URMELE INTERNETULUI”. Dați clic pe tab-ul Modules din interfața aplicației și alegeți opțiunea Clean up system. Selectați intrarea Internet Cleaner – Adjust settings. Aceasta vă va permite să modificați anumiți parametri ai procesului. Tab-ul Browser vă permite să selectați aplicația pe care o folosiți cel mai des pentru navigarea pe internet, de exemplu Firefox. Dacă vizitați doar anumite pagini, este bine ca în tab-ul Objects să debifați opțiunea Data in the browser cache. Aceasta va permite păstrarea în cache a datelor despre aceste site-uri, ceea ce se concretizează printr-o accesare mai rapidă a acestora. Dacă folosiți Internet Explorer, atunci puteți selecta din tab-ul Cookie exceptions ca anumite cookie-uri de la site-uri de încredere să fie păstrate. La final, dați clic în partea stângă a ferestrei pe Search and delete și, după ce operația de căutare se finalizează, apăsați Delete all selected items (listed in Details) pentru a șterge intrările găsite. Închideți fereastra curentă pentru a reveni la meniul principal.



3 CURĂȚAȚI WINDOWS REGISTRY. Mergeți pe aceeași cale ca la pasul precedent, dar de data aceasta alegeți opțiunea Registry Optimizer. După ce apăsați Scan and Delete și programul termină de scanat structura regiștrilor, este bine să faceți o verificare a intrărilor găsite deoarece se poate întâmpla ca unele intrări să fie valide, iar ștergerea lor să ducă la funcționarea incorectă a anumitor programe. La finalul verificării, apăsați butonul Delete pentru a finaliza procesul de curățare a Windows Registry.

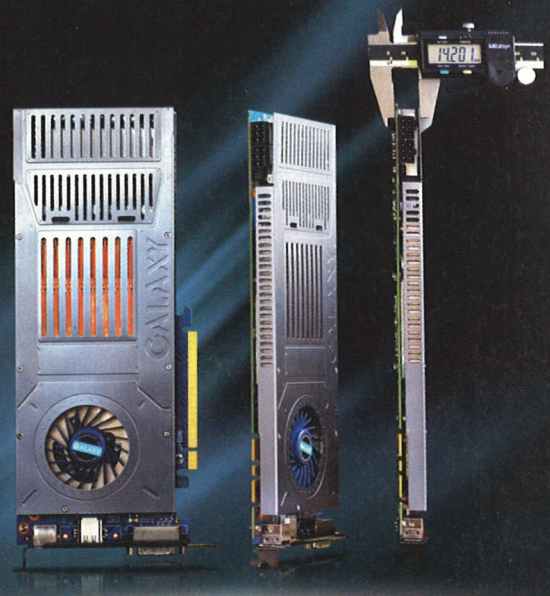


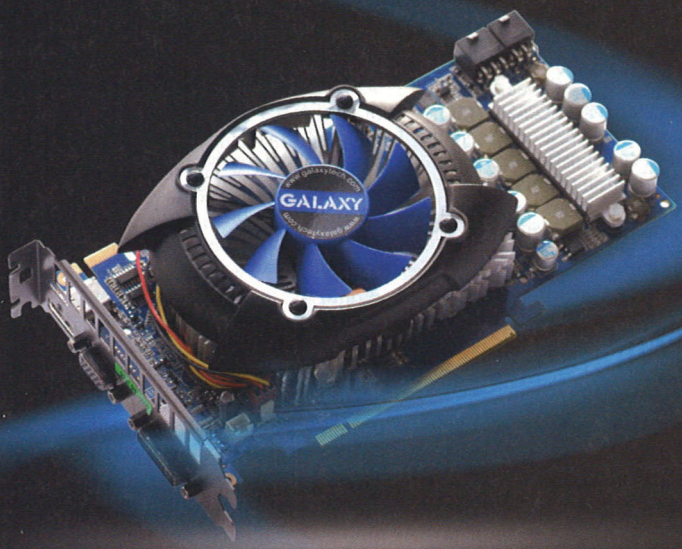
4 DEBARASAȚI-VĂ DE FIȘIERELE INUTILE. În această categorie intră, printre altele, fișierele temporare, cache-ul diferitelor programe și fișierele de backup folosite de Windows. Calea pentru apelarea funcției (Drive Cleaner) este identică cu precedentele. Dați și de această dată clic pe Configure Settings pentru a alege partițiile unde doriți să faceți curățenie și tipul fișierelor pe care doriți să le ștergeți. Ca și mai înainte, Delete all selected files pentru a finaliza procesul. Succes!

GALAXY

GeForce GTX 260+ RAZOR

- World's 1st single slot GTX 260+ with vapor chamber technology
- 216 Stream Processors





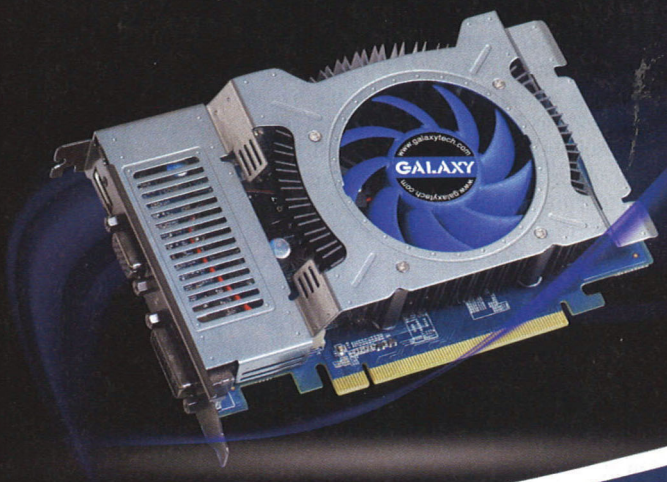
GeForce GTS 250

- New copper-core cooler for improved performance
- Native HDMI output

GeForce GT 240

Memory GDDR5

- 1st 40nm GPU from NVIDIA with GDDR5 support
- Build in HDMI output with 7.1 channel HD Audio output



Galaxy Microsystems Ltd.
www.galaxytech.com

prin partenerii
distribution
ASESOFT
www.asesoftdistribution.ro

AVERMEDIA

Tunere TV compatibile cu Windows 7

Compania taiwaneză AVerMedia Technology, important producător de echipamente și tehnologii multimedia, anunță că soluțiile sale de tip TV tuner sunt compatibile cu noul sistem de operare Windows 7. Ca partener Microsoft pe termen lung, AVerMedia garantează că va oferi utilizatorilor soluții de tip TV tuner la standarde ridicate și va introduce în permanență în oferta companiei produse inovatoare pentru a îndeplini așteptările acestora cu privire la noile tehnologii dedicate noului sistem de operare. Compania va lansa, în 2010, o serie de noi produse din seria PC-TV tuner. Noțiunile de mobilitate și de divertisment digital de înaltă definiție au devenit o necesitate pentru noua generație de produse IT. Pentru a se diferenția de alți furnizori din domeniul PC TV, AVerMedia a îmbunătățit nivelul aplicațiilor pe care le furnizează, astfel ca acestea să fie mai interactive, ușor de integrat și de utilizat, oferind clienților din întreaga lume și utilizatorilor finali o experiență multimedia HD de calitate.

INFO: www.avermedia.com

AVerTV Pilot: destinat laptopurilor, este cel mai complex TV tuner hibrid USB, cu navigator GPS integrat. Cu un aspect minimalist și funcții complete GPS și TV hibrid de înaltă calitate (DVB-T, TV analogic și radio FM), toate reunite într-un mic dispozitiv portabil USB.

AVerTV CaptureHD: transformă PC-ul într-un video recorder personal. Suportă standarde de compresie H.264 și MPEG-2 pentru programele TV de înaltă definiție și, de asemenea, servește ca mediu de tranziție pentru materialul video HD de până la 1080i rezoluție.

AVerTV Hybrid Volar HD: soluție TV Tuner USB, recepționează semnal TV analog (PAL/SECAM/NTSC), TV digital (DVB-T), precum și semnal radio FM – cu suport pentru sunet stereo TV. Ieșirile Composite și S-video 2-în-1 permit conectarea la dispozitive multimedia.

ORANGE BLOG

Serviciu convergent!

Orange România este primul operator local de telecomunicații care lansează o platformă de blog ce poate fi accesată de pe calculator prin internet sau de pe telefon, prin serviciul Acces WAP. Pasionații de mediul online și blogging pot să își creeze gratuit un blog personal pe www.orangeblog.ro. Aici vor putea să scrie articole, să încarce videoclipuri și imagini, să verifice comentariile și mesajele primite, să interacționeze cu cititorii lor. De asemenea, blogurile se pot actualiza prin trimiterea unei imagini prin mesaj multimedia la numărul 2564. Imaginea din mesaj va apărea astfel pe blogul utilizatorului care a trimis mesajul multimedia (Opțiunea este valabilă pentru utilizatorii Orange blog care dețin și un număr de telefon în rețeaua Orange și au serviciul MMS activat). Blogurile create pot fi personalizate în funcție de structură, culori, bannere, titlu, aspectul pe WAP sau pe web. Serviciul Orange blog este gratuit.

INFO: www.orange.ro

CANALYS

Jumătate din utilizatorii de touchscreen ar renunța la acest tip de interfață

Un studiu realizat în luna august de compania de consultanță Canalys pe un eșantion de 3.000 de utilizatori de smartphone din Franța, Germania și Marea Britanie relevă faptul că peste 50% din consumatorii europeni care dețin un telefon cu touchscreen ar renunța la acest tip de interfață la cumpărarea unui nou terminal. Conform Canalys, 38% dintre cei intervievați ar opta pentru un dispozitiv multi-touch la cumpărarea unui nou telefon, în timp ce 16% optează pentru un telefon cu ecran senzitiv bazat pe mai vechiul stylus.

Dintre cei care au ales deja să interacționeze cu telefonul prin intermediul ecranului senzitiv, doar 47% ar mai alege acest tip de interfață la cumpărarea unui nou mobil. Prin prisma gradului de satisfacție oferit de producător, utilizatorii de terminale HTC și Apple au afirmat, în proporție covârșitoare, că vor păstra același tip de telefon – în timp ce numai 29% dintre utilizatorii de Sony Ericsson au răspuns că vor cumpăra tot un telefon touchscreen.

Aceste rezultate ar trebui să dea de gândit producătorilor de telefoane mobile, care ar trebui să își reconsidere oferta în funcție de nevoile consumatorilor: într-adevăr, ecranele sensibile la atingere sunt la modă și oferă tot felul de opțiuni, numai că tot ce e prea mult strică, așa că acestea au ajuns să fie considerate nepractice și greoaie, iar tehnologia înglobată în aceste dispozitive îi dezamăgește pe mulți utilizatori.

Pete Cunningham, senior analyst la Canalys, este de părere că rezultatul studiului ar trebui să îi determine pe producători să opereze modificări majore, cu accent pe îmbunătățirea uzabilității și a aspectului practic, nu doar pe impactul vizual și pe design. În caz contrar, nu îi vor convinge pe cei mai reticenți, a căror proporție este destul de mare, să renunțe la vechile telefoane în favoarea tehnologiilor noi.

Cei mai înverșunați adversari ai ecranelor multi-touch s-au dovedit a fi, în mod curios, utilizatorii de dispozitive bazate pe stylus, care au perceput ecranele acționate prin atingere cu degetul ca fiind extrem de imprecise și greoi de folosit. În funcție de vârstă, cei cu vârste cuprinse între 22 și 45 de ani s-au declarat fani multi-touch, bărbații fiind interesați de acest tip de interfață în măsură mai mare decât femeile.

INFO: www.canalys.com

Touchscreen: utilizatorii ar renunța la modernul multi-touch în favoarea clasicului stylus.

Produse retrase de pe piață!

BELKIN RETRAGE TREI MODELE TUNEBASE

Belkin International a inițiat un proces voluntar de retragere de pe toate piețele a trei produse din gama de emițătoare/modulatoare FM de mașină TuneBase pentru iPod. Sunt afectate produsele din gamele TuneBase Direct cu Hands-Free, TuneBaseFM cu Hands-Free și TuneBaseFM cu ClearScan achiziționate după 1 aprilie 2009 (codurile produselor, identificabile pe ambalaj, sunt: F8Z441; F8Z442; F8Z176; F8Z441ea; F8Z442ea și F8Z176ea-BLK). La respectivele dispozitive, producătorul a identificat un component care poate genera un scurtcircuit atunci când este conectat la sursa de alimentarea a brichetei din mașină.

Componentul circular, din plastic negru, face parte din adaptorul TuneBase de la bricheta mașinii. După investigații riguroase, Belkin a descoperit că în anumite condiții de căldură și umiditate și după o durată de funcționare prelungită (când TuneBase rămâne conectat peste noapte), câteva produse au început să fumege sau să se încălzească, devenind potențiale surse de incendiu. Utilizatorii care au cumpărat produsul după data specificată anterior trebuie să contacteze producătorul fie online, fie la telefonul gratuit 00800 223 55460, pentru a se înscrie în programul prin care produsul va fi înlocuit gratuit cu altul sigur.

INFO: www.belkin.com/tunebaserecall

TuneBase: probleme la adaptorul la brichetă.

NOKIA ÎNLOCUIEȘTE ÎNCĂRCĂTOARE

Nokia a anunțat că un număr de încărcătoare produse de o companie asiatică – Huizhou BYD Electronic – pentru modelele proprii de telefoane, pot cauza șocuri electrice și trebuie înlocuite.

Modelele de încărcătoare afectate de acest defect sunt AC-3U și AC-3E, fabricate între 15 iunie 2009 – 9 august 2009, precum și modelul AC-4U, fabricat între 13 aprilie 2009 – 25 octombrie 2009.

AC-3E: încărcător folosit de o gamă largă de telefoane Nokia.

În comunicatul companiei se arată: „carcasele din plastic ale încărcătoarelor defecte se pot dezmembra, expunând la suprafață componentele interne ale dispozitivului, lucru care poate produce accidente electrice dacă acestea sunt atinse atunci când încărcătorul e băgat în priză".

Deși nu s-au raportat incidente de asemenea natură, Nokia va schimba toate dispozitivele defecte, numărul acestora fiind estimat la circa 14 milioane.

În România, vor fi schimbate câteva zeci de mii de dispozitive din modelul AC-3E, celelalte două nefiind livrate în Europa.

Pagina cu instrucțiunile privind modalitatea prin care se face înlocuirea produsului poate fi accesată la adresa **http://chargerexchange.nokia.com/chargerexchange/ro**.

INFO: www.nokia.com

EXPOTEK

„Vino să auzi!" la HIFIarena 2009

Ediția a VII-a a HIFIarena – „Romanian Home Entertainment Show" s-a desfășurat anul acesta în perioada 12-15 noiembrie, la Radisson SAS Hotel. Expoziția organizată de EXPOTEK reprezintă evenimentul de referință atât pentru piața de profil, cât și pentru pasionații de tehnologie hi-fi. Cele peste 100 de mărci participante au surprins vizitatorii cu echipamente de ultimă generație – de la sisteme stilizate de sunet, difuzoare ce utilizează tehnologii avansate pentru o calitate superioară a sunetului, sisteme home theatre surround ultra-subțiri, la playere de înaltă rezoluție și LCD-uri super-eficiente. În premieră, manifestarea a găzduit seminariile și reprezentațiile Școlii de Rock și, pentru al doilea an consecutiv, întâlnirea anuală a Forumului Audiofil.

Ediția 2009 a găzduit produse premiate în cadrul competițiilor internaționale de profil, precum EISA 2009-2010 (European Imaging and Sound Association) sau TIPA Awards 2009. Printre noutățile prezente în cadrul expoziției, menționăm playerul de înaltă rezoluție Rockna Wavequest, primul produs standalone pe plan mondial capabil să redea la rezoluție nativă discuri DXD și HRx până la 384 KHz/32 bit, fabricat în România; lansarea în premieră a conceptului „Multimedia – Bryston Line", pachet veritabil multisistem și multiformat de ultimă generație, High-End audio/video 5+1, prin AUDIOTEHNIC; lansarea mărcii britanice de incinte acustice PMC, prin linia PB1i sub conceptul: „The Precision, Poise & Power Formula" de către AUDIOTEHNIC; seria high-end Electra Be II prezentată de Tornado Trade, ce aduce finisaje și drivere noi, un sunet nou, îmbunătățiri la nivelul eficienței și răspunsului legate de tăierea frecvenței, ceea ce permite o mai ușoară apropiere de mediile difuzorului.

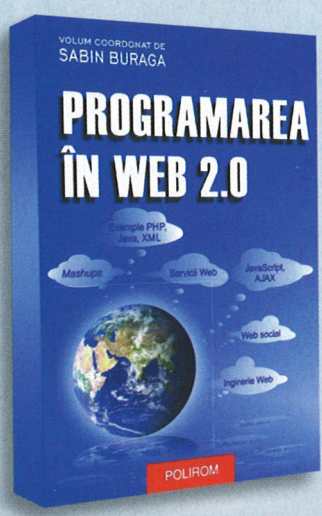
HIFIarena
Romanian Home Entertainment Show

INFO: www.hifiarena.ro

Librăria CHIP ONLINE .ro

Programarea în web 2.0

Volumul oferă proiectanților și programatorilor Web, specialiștilor în sisteme distribuite și studenților de la facultăți cu profil informatic sau conex soluții posibile care pot fi adoptate în crearea de software pentru utilizatorii actuali și viitori ai Web-ului social. Sunt descrise modalități de rezolvare a unor probleme concrete, precum echilibrarea încărcării serverelor Web, inspecția codului-sursă, recomandarea unor situri de interes pentru utilizator și adnotarea hărților cu date provenite din surse multiple.



Odată cu abonarea pe un an la revista CHIP puteți cumpăra la cel mai mic preț cartea „Programarea în web 2.0"– 10,50 lei (prețul de copertă al cărții fiind 26,95 lei).

Dacă vă abonați la oricare două reviste din portofoliul editurii primiți gratuit această carte. Vă puteți abona prin intermediul talonului de abonamente (din interiorul acestei reviste) sau online la adresa **www.chip.ro/librarie**.

Pentru orice informații legate de campania de abonamente 2010 contactați-ne prin e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**.

PE SCURT

COSMOTE FINALIZEAZĂ ACHIZIȚIA ZAPP

Cosmote anunță că transferul a 100% din participația Telemobil SA (Zapp) deținută de Saadi Oger a fost finalizat, ca urmare a primirii avizului autorităților relevante. Achiziția Zapp este o investiție importantă pentru Grupul Cosmote, oferind companiei posibilitatea să pună la dispoziția clienților săi noi servicii mobile în bandă largă – utilizând licența 3G obținută în urma achiziției Zapp.
INFO: www.cosmote.ro

INTEL VREA SĂ FACĂ NOI ACHIZIȚII

Intel, cel mai mare producător de cipuri la nivel mondial, vrea să facă noi achiziții pentru a-și diversifica piețele și a reduce dependența de segmentul computerelor personale. Directorul general, Paul Otellini, vrea să reducă dependența Intel de piața cipurilor destinate computerelor personale, domeniu pe care se desfășoară circa 90% din vânzările companiei. Compania vrea să intre și pe segmentul produselor destinate telefoanelor mobile, industriei de mașini și electronicelor de consum.
INFO: www.intel.com

PROFIT PENTRU YAHOO

În ciuda crizei, profitul net al Yahoo a crescut în trimestrul al treilea de peste trei ori, de la 54 la 186 milioane de dolari față de perioada similară a anului trecut – datorită majorării afacerilor pe segmentul de publicitate și reducerilor de cheltuieli. Analiștii consideră că afacerile Yahoo vor continua să se îmbunătățească în trimestrul al patrulea, odată cu ameliorarea condițiilor economice și, implicit, creșterea cheltuielilor alocate de companii pentru publicitatea online.
INFO: www.yahoo.com

PLATFORMĂ MOBILĂ DE LA SAMSUNG

Samsung Electronics, important producător de echipamente de telefonie mobilă, a anunțat lansarea propriei platforme Open Mobile. Platforma se va lansa sub denumirea Samsung Bada, în luna decembrie, și va permite dezvoltatorilor să creeze aplicații pentru telefoanele mobile Samsung. Denumirea „Bada" („ocean", în coreeană) a fost aleasă pentru a sugera varietatea de posibile aplicații care pot fi create folosind noua platformă. Termenul mai face referire la angajamentul luat de companie de a oferi industriei de telefonie mobilă o varietate de platforme deschise.
INFO: www.bada.com

ACHIZIȚIE

HP a preluat compania 3Com

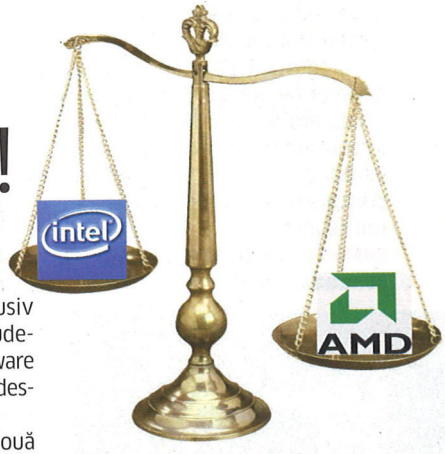
Hewlett-Packard (HP), unul dintre cei mai mari producători de tehnologie și componente IT&C, a anunțat achiziționarea cunoscutului producător de echipamente pentru rețele de comunicații 3Com. Acordul s-a încheiat pentru suma de 2,7 miliarde de dolari, tranzacția urmând a se finaliza în prima jumătate a lui 2010.
Oficialii HP sunt de părere că, înglobând produsele 3Com, vor extinde oferta în domeniul echipamentelor de rețea și vor întări poziția companiei pe piața chineză, unde 3Com dispune de o prezență importantă (55% din veniturile acesteia provin de pe piața din China). În plus, tehnologiile 3Com se vor integra recent dezvoltatei strategii de centre de date HP, bazată pe convergență, care are ca scop integrarea, standardizarea și virtualizarea – pornind de la servere, unități de stocare, networking, management, facilități și servicii.
Conform analiștilor, fuziunea dintre cele două companii reprezintă un semnal că, în ciuda recesiunii economice, marile companii dispun de suficiente resurse pentru a relua bătălia pentru piața rețelelor și a sistemelor de stocare a datelor – Ron Sege, CEO-ul 3Com, anunțând că tranzacția „va zgudui lumea rețelisticii". În plus, preluarea 3Com este și un semnal clar pentru principalul rival din piață, Cisco Systems, care a „încălcat" anul trecut „domeniul" HP – piața serverelor și a echipamentelor de rețelistică pentru centrele de date – și a semnat recent un acord cu EMC pentru o colaborare în domeniul cloud computing. Extrem de clar în această privință a fost și Marius Haas, ProCurve networking senior vice president & general manager, care s-a referit la achiziția 3Com ca la „o declarație despre cât de agresivi vom fi în spațiul rețelisticii", concluzionând „împreună suntem clar numărul doi"!
Un comentariu avizat privind această fuziune ne-a fost furnizat de către Bogdan Mihalcea, Country Manager D-Link România. Reprezentantul furnizorului de soluții complete de networking pentru utilizatori individuali și companii este de părere că, odată cu achiziționarea 3Com, HP își propune să își consolideze poziția pe piața de rețelistică și, în același timp, să elimine un serios competitor, mișcarea HP reprezentând o veste bună pentru întreaga piață, care poate doar profite în urma unor astfel de competiții.
INFO: www.hp.com

„ACHIZIȚIONAREA 3COM REPREZINTĂ DOVADA CLARĂ PRIVIND ORIENTAREA HP CĂTRE ACEASTĂ PIAȚĂ. ODATĂ CU ADOPTAREA UNEI STRATEGII EFICIENTE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE BRAND-UL 3COM, HP AR PUTEA DEVENI ÎN CURÂND CEL MAI MARE CONCURENT AL CISCO PE PIAȚA SOLUȚIILOR DE REȚEA"

Bogdan Mihalcea, Country Manager D-Link România

Intel plătește pentru a încheia litigiul cu AMD!

Liderul mondial pe piața microprocesoarelor, Intel, a acceptat să achite rivalului său, AMD, despăgubiri în valoare de 1,25 miliarde dolari, pentru a pune astfel capăt în mod amiabil litigiilor dintre cele două companii – atât acuzațiile privind practicile monopoliste, cât și disputele privind licențele. Astfel, Intel a acceptat să respecte principiile unei piețe concurențiale, iar ambele companii vor beneficia de drepturi de brevet în cadrul unui nou acord pe cinci ani, renunțând la orice plângere legată de violarea contractului din acordurile precedente și urmând să își îndrepte atenția spre dezvoltarea de noi produse și tehnologii.
Dirk Meyer, CEO al AMD, a precizat că prin această înțelegere se încearcă restabilirea unei relații între cei doi producători, ceea ce va deschide o cale spre transformarea modului în care se operează în această industrie – admițând însă că această schimbare nu se va face extrem de rapid. La rândul lor, oficialii Intel au precizat că AMD va retrage, în urma acestei înțelegeri, toate acuzațiile formulate în justiție – inclusiv în litigiul nefinalizat care se judecă la Curtea de Justiție din Delaware sau în cele două cazuri rămase deschise în Japonia.
Deși înțelegerea dintre cele două companii rezolvă conflictul direct dintre acestea, Intel s-ar putea confrunta, în continuare, cu justiția pe probleme legate de legislația antitrust – opinează specialiștii. În luna mai 2009, compania a primit din partea Comisiei Europene o amendă record de un miliard de euro, pe baza considerentului că ar fi făcut abuz de poziție dominantă pentru a-și intimida concurenții. Mai mult, în septembrie CE a dat publicității un set de documente și înregistrări furnizate de o serie de producători de echipamente (Dell, HP, Lenovo, Acer) cărora Intel le-a cerut (în unele cazuri, folosind chiar și amenințări!) să cumpere cipurile sale în detrimentul celor ale concurentului AMD, oferind bani pentru a-i determina să amâne lansarea unor produse care foloseau procesoare rivale. Intel s-a apărat de aceste acuzații afirmând că producătorii de PC-uri se folosesc deseori de tot felul de practici pentru a încerca să obțină beneficii și reduceri când cumpără procesoare și a respins acuzațiile UE ca fiind nefondate.
Atât oficialii Comisiei Europene, cât și reprezentanții procurorului general al Statelor Unite și ai Federal Trade Commission au afirmat că, în ciuda înțelegerii dintre Intel și AMD, vor continua cercetările privind abuzurile liderului de piață.
INFO: www.amd.com



Litigiu: argumentele AMD au atârnat mai greu în balanță!

UP

MICROSOFT ÎNFIINȚEAZĂ 4.000 DE LOCURI DE MUNCĂ

Microsoft, cel mai mare producător de software din lume, intenționează să înființeze 4.000 de locuri de muncă, la nivel mondial, până la sfârșitul acestui an. Noile posturi vor fi înființate la departamentele unde nu au fost efectuate disponibilizări, reducerile de personal anunțate anterior reflectând reorientarea companiei spre alte priorități.
INFO: www.microsoft.com

CUMPĂRĂTURI GARANTATE!

Pentru prima dată în România, un site de comerț electronic, Okazii.ro, garantează cumpărăturile online! Este vorba despre Garanția Escrow – un sistem de protecție a tranzacțiilor efectuate online, de care beneficiază atât cumpărătorii, cât și vânzătorii. Ei pot opta pentru Garanția Escrow în momentul achiziției, respectiv al punerii în vânzare și, în consecință, protejează produsul cumpărat și suma aferentă până la finalizarea cu succes a tranzacției. Concret, cumpărătorii își primesc banii înapoi dacă produsul livrat nu corespunde cu cel ales pe site, vânzătorii încasează banii direct în contul bancar, fără alte formalități sau întârzieri și ambii au garanția unui partener de tranzacție serios. De asemenea, prin sistemul Escrow, cumpărătorii plătesc mai puțin pentru transportul produsului, comparativ cu celelalte variante din piață: livrarea ramburs prin curierat rapid sau servicii poștale.
INFO: www.okazii.ro

ANGAJAȚII ROMÂNI, PROTEJAȚI

Alcatel-Lucent a anunțat că va renunța la 564 de angajați din România, în cadrul unui program prin care vizează eliminarea sau externalizarea a peste 4.500 de locuri de muncă din Europa, în acest an și în 2010. Oficialii companiei vor transfera o parte din angajații din România în cadrul unor firme înființate în parteneriat cu alte companii, nu îi va concedia – decizia fiind parte a unui program global de eficientizare a activității, potrivit reprezentanței locale a producătorului de echipamente telecom.
INFO: www.alcatel-lucent.com

PROBLEME LA NOUL 7D

Canon a emis un comunicat oficial prin care face cunoscută o problemă a noului EOS 7D. Conform comunicatului oficial, „se confirmă că, la anumite reglaje ale aparatului și în anumite condiții de fotografiere, fenomenul în cauză poate apărea la modelul EOS 7D", fenomenul manifestându-se la fotografierea în rafală. Comunicatul companiei este ușor ambiguu în această privință. Citâm: „când se fotografiază în modul rafală, în anumite condiții, într-o imagine pot apărea urme ale imaginii precedente. Acest fenomen nu se observă în cazul imaginilor expuse optim, dar poate deveni mai vizibil atunci când imaginii i se aplică un procedeu ca Level Compensation".
INFO: www.canon-europe.com

SUN CONCEDIAZĂ 3.000 DE ANGAJAȚI

Producătorul american de computere Sun Microsystems va concedia 3.000 de angajați, reprezentând 10% din personal, din cauza întârzierilor în procesul de vânzare a companiei către Oracle. Directorul general al Oracle, Larry Ellison, a declarat recent că Sun pierde circa 100 de milioane de dolari pe lună din cauza incertitudinii create de ancheta declanșată de directoratul antitrust al Comisiei Europene cu privire la tranzacție. În plus, IBM și Hewlett-Parkard, principalii rivali ai Sun Microsystems, profită de dificultățile care afectează compania, „racolând" clienții acesteia cu reduceri importante de prețuri.
INFO: www.sun.com

RECLAMAȚII PENTRU „CABLIȘTI"

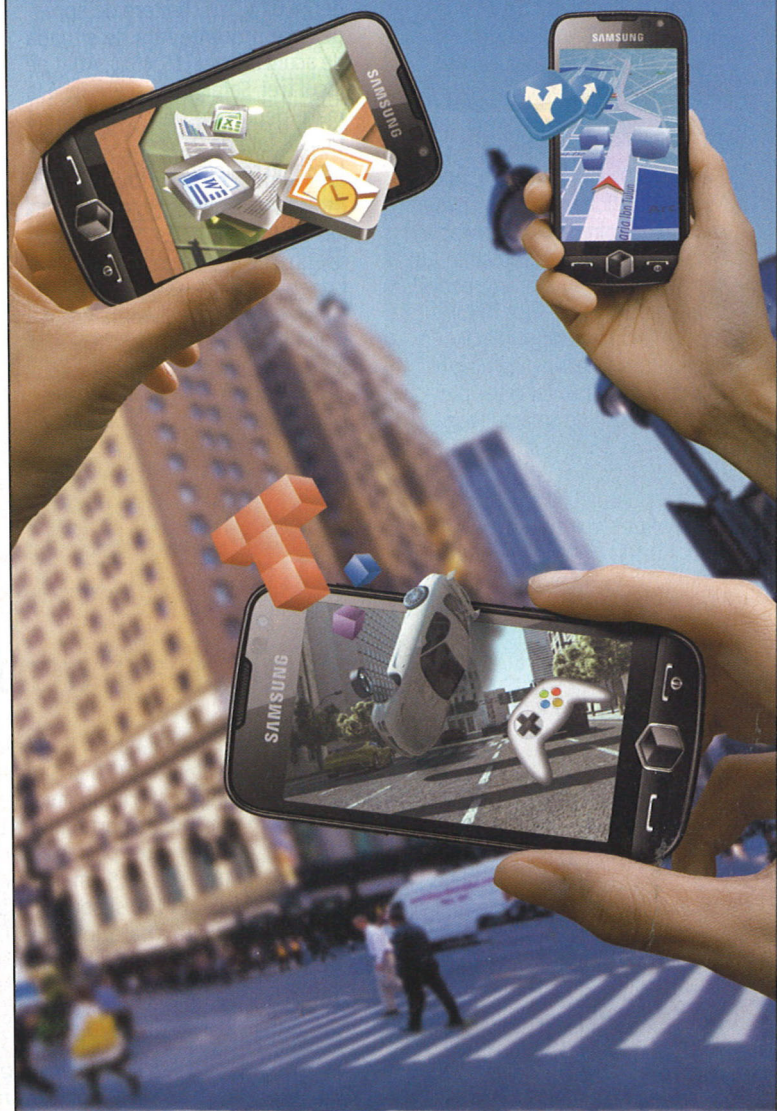
Președintele Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM), Cătălin Marinescu, a tras un semnal de alarmă declarând că operatorii de cablu nu pot concura rețelele DTH (Direct-to-Home, direct-acasă) dacă nu vor începe să ofere servicii de calitate. Conform președintelui ANCOM, peste trei sferturi dintre sesizările primite de autoritate se referă la serviciile operatorilor de cablu, în special, în ceea ce privește clauzele contractuale, probleme tehnice, probleme de instalare sau modalitatea de facturare.
INFO: www.ancom.org.ro

Down

Samsung mobile

SAMSUNG

Fereastra către lumea ta



Display AMOLED de 3.7" | Navigare avansată | Cameră de 5 MP | Ecran senzitiv optimizat | Memorie de până la 48 GB | Download de conținut și aplicații | Windows Mobile 6.5

AMOLED ULTRA BRILLIANT DISPLAY

Windows phone

Samsung OMNIA II

www.samsungmobile.ro

PE SCURT

SAP, LIDER DE PIAȚĂ

Compania de analiză IDC a nominalizat SAP ca lider de piață între aplicațiile de administrare a performanțelor și analiză pe baza licențelor și a venitului din mentenanță. Piața aplicațiilor de administrare a performanțelor și analiză include performanțe financiare și administrarea strategiilor și alte aplicații analitice precum „customer relationship management" (CRM) și analiza operațiunilor. Această piață, pe care SAP o numește „enterprise performance management" (EPM), reprezintă 8,37 miliarde de dolari din totalul de 24,1 miliarde de dolari al pieței de software pentru analiza afacerilor.
INFO: www.sap.com

PREZENTARE OMNIA II

Samsung Omnia II (I8000), noul Windows phone bazat pe sistemul de operare Windows Mobile 6.5, a fost prezentat oficial în România în cadrul „Noptii Internetics", eveniment dedicat discuțiilor despre industria de MARCOM, publicității online și networking-ului. Omnia II este special creat pentru utilizatorii de smartphone-uri care doresc o experiență multimedia eficientă prin intermediul Windows Mobile 6.5. Încorporând cel mai mare ecran AMOLED de 3,7 inchi, cu rezoluție WVGA, Omnia II oferă o calitate deosebită a imaginii chiar și la lumina zilei.
INFO: www.samsungmobile.ro

50 DE MILIOANE DE UTILIZATORI

Rețeaua socială de business LinkedIn a ajuns la 50 de milioane de membri, după ce în luna noiembrie s-au înscris 1 milion de persoane. Rețeaua a înregistrat cea mai mare creștere în India, unde în prezent sunt 3 milioane de utilizatori. Rețeaua rivală, Xing, avea 7,91 de milioane de utilizatori la sfârșitul lunii iunie.
INFO: www.linkedin.com

PEDEPSE PENTRU GAMERI

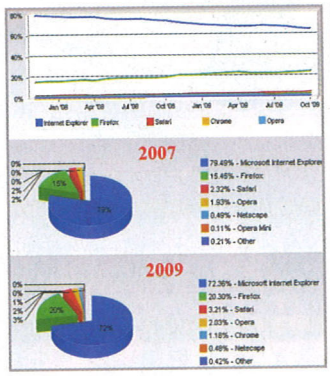
Microsoft a deconectat aproape un milion de utilizatori XBox 360 care și-au modificat consolele ca să poată folosi jocuri piratate pe XBox Live. Toți utilizatorii care au încălcat termenii de utilizare, instalându-și hardware pentru a folosi anumite jocuri ilegal, nu vor mai putea folosi serviciile oferite de XBox Live, care permite jocul în rețea.
INFO: www.microsoft.com

STATISTICI

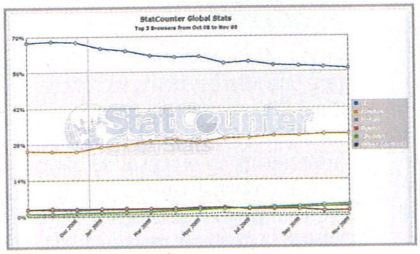
Declinul Internet Explorer?

Cele mai recente statistici afișate de companiile NetApplications și StatCounter arată, fără putință de tăgadă, că browser-ul Microsoft se află într-un declin continuu. Astfel, la sfârșitul lui octombrie – conform statisticilor NetApplications, toate versiunile de IE acumulau la nivel global o cotă de piață de numai 64,64%, față de cele aproape 79,5% în toamna anului 2007.
Principalul rival al browser-ului Microsoft este Firefox, ale cărui versiuni însumează o cotă de piață de 24,07% – o creștere de aproape zece procente față de situația de acum doi ani (15,45%). Aflat pe locul trei, Safari urcă și el – însă la mare depărtare de primele două (4,42% față de 2,32%).
Lansat în septembrie 2008 și cunoscut drept cel mai rapid browser web, Google Chrome nu a reușit să impresioneze în mod deosebit utilizatorii, astfel că în prezent deține doar 3,58% din piață.
În ciuda simpatiei de care se bucură în rândul fanilor open-source, Opera nu a atins decât 2,17% din piața browser-elor, o creștere extrem de mică față de cele 1,93 procente obținute în 2007.
Deși cifrele oferite de cealaltă companie de statistică, StatCounter, sunt puțin diferite, trend-ul rămâne identic: Internet Explorer se află în declin, în timp ce restul browser-elor câștigă în popularitate.
Astfel, IE deține în prezent o cotă de 57,95%, față de 68,14%, în urmă cu un an. Cota Firefox a crescut de la 25,27%, la 31,82%, Chrome a câștigat 4,17 procente de la lansare, iar Safari înregistrează creșteri minore, de aproximativ un procent. StatCounter ne oferă însă și o analiză la nivel de țară unde, surprinzător, Firefox se situează pe picior de egalitate cu IE (43,26% față de 44,6% – în octombrie 2009). Conform previziunilor specialiștilor, se pare că Firefox va egala browser-ul Microsoft în cel mult patru ani – în ciuda faptului că cea mai recentă versiune a sistemului de operare Microsoft, Windows7, oferă o versiune mult îmbunătățită a Internet Explorer. Un cadou frumos pentru Firefox, browser-ul care a aniversat recent cinci ani de existență!

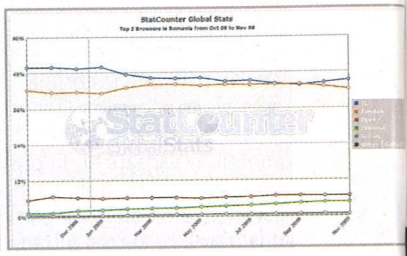
CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



NetApplications: piața browser-elor în 2007 și în 2009.



StatCounter: piața globală a browser-elor în ultimii doi ani.



StatCounter: piața românească a browser-elor în ultimii doi ani.

MICI, DAR PUTERNICE

Mobilitatea în trend!

Toshiba a lansat pe piața din România două laptopuri ultra-subțiri, Satellite T110 și Satellite T130, special create pentru utilizatorii dinamici, care își doresc un laptop care să combine portabilitatea și performanța. Caracterizate prin ultra-portabilitate, acestea au dimensiuni reduse – de 29,5 cm pentru T110 și 33,8 cm în cazul modelului T130 și beneficiază de o durată excepțională de viață a bateriei, între 9 (T110) și 11 ore (T130) de autonomie. Utilitatea modelelor este sporită și de tastatura full-size și touch-pad-ul Multi Touch Control, iar configurarea rețelei se face rapid, folosind Toshiba ConfigFree.
Ambele laptopuri sunt echipate cu o nouă aplicație, Toshiba LifeSpace, ce pune capăt dezordinii de pe desktop și oferă utilizatorului o accesare personalizată a fișierelor și o organizare zilnică a activităților sau proiectelor. Modelele au HDD de până la 500 GB cu senzor de impact 3D pentru protecția datelor în caz de șoc sau impact și memorie de până la 8 GB DDR3 (800 MHz).
INFO: www.toshiba.com

Toshiba Eco: T130 (3.099 de lei cu TVA), calificat ENERGY STAR 5.0.

PORTABILITATE

Primul netbook Evolio

Evolio anunță lansarea netbook-ului SmartPad S21, un model de notebook ultraportabil cu ecran 16:9 și cu o greutate de numai 1,1 kg și o grosime de numai 2,7 cm. Acesta beneficiază de un design special, modelul fiind disponibil în două variante cromatice: Blue Wave și Red Spice, urmând ca paleta coloristică a gamei să fie extinsă. Notebook-ul Evolio concentrează cele mai importante caracteristici ale mini-laptopurilor de ultimă generație: conectivitate Wi-Fi, interfață LAN, accelerator grafic Intel Media 950, cameră web de 1,3 MP și cititor de carduri SD/MMC. Hard diskul are 160 GB, memoria RAM este de 1 GB expandabilă, procesorul este Intel Atom la 1,6 GHz, iar ecranul de tip TFT LCD are 10,1 inchi. Oficialii companiei își propun ca, prin această lansare, să intre pe un segment de piață care, spre deosebire de alte categorii, se află pe un trend ascendent.
INFO: www.evolio.ro

Smartpad S21 Blue Wave: la un preț de 1390 de lei, inclusiv TVA, pe site-ul producătorului.

MAGISTER

Platforma SmartCash RMS, compatibilă cu Windows 7

SmartCash RMS vine în întâmpinarea necesităților mereu crescânde ale utilizatorilor săi prin integrarea cu cele mai noi tehnologii. Astfel, producătorul anunță compatibilitatea aplicațiilor incluse în pachetul SmartCash Retail Management System cu noul sistem de operare Microsoft Windows 7. Datorită noii platforme, produsele Magister Software beneficiază de un nivel de securitate sporit, extrem de important mai ales în mediul retail. În acest domeniu, aplicațiile funcționează cu un grad sporit de risc, solicitând fiabilitate ridicată. O eventuală blocare a activității poate duce la pierderi majore pentru retaileri.

Microsoft Windows 7 aduce două mari avantaje platformei SmartCash RMS și anume: viteza mare de rulare și posibilitatea de a controla strict accesul utilizatorilor. Acestea se pliază pe modelul de implementare utilizat în sistemul SmartCash RMS încă de la primele integrări pe Windows 2000.

Pachetul Retail Management System folosește din plin cele mai noi standarde de securitate ale sistemului de operare Windows 7, alături de sistemul de securitate propriu.

Mulțumită noului sistem cu viteză ridicată de răspuns, aplicațiile incluse în SmartCash RMS beneficiază de o creștere a vitezei de exploatare în paralel cu creșterea eficienței datorată noilor unelte de lucru ce sunt livrate împreună cu noul sistem de operare.

Printr-un efort constant de integrare a celor mai noi tehnologii, SmartCash RMS a devenit platforma de software retail cea mai apropiată de necesitățile retailerilor mici și medii din România, prin produse și servicii la cel mai bun raport calitate/preț.

Îmbunătățirea și maturizarea permanentă a aplicațiilor atrag după sine și reducerea costurilor de implementare și întreținere.

INFO: www.magister.ro

DNS

ICANN: „liber" la caractere non-latine

ICANN (*The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers*), organismul american care gestionează internetul și numele de domenii, a aprobat în cadrul întâlnirii anuale de la Seul ca înregistrarea adreselor de internet să se poată face folosind și caractere non-latine. Teoretic, din data de 16 noiembrie, se pot înregistra domenii folosind caractere arabe, chirilice, chinezești, japoneze sau chiar și cele românești de tipul ș, ă, â, ț sau î. Aplicațiile pentru înregistrarea noilor domenii s-au primit începând cu data de 16 noiembrie, iar primele site-uri în noul format vor fi gata până la mijlocul anului viitor. Schimbarea nu va afecta activitățile utilizatorilor web obișnuiți doar cu adresele formate din caractere latine și a fost motivată de faptul că jumătate din cei 1,6 miliarde de utilizatori ai internetului provin din țări care folosesc caractere diferite de cele latine. Cei care doresc să achiziționeze un domeniu de internet având caractere în limba maternă vor plăti o taxă de solicitant în valoare de 26.000 de dolari (care se pot plăti în moneda locală a solicitantului), pentru a acoperi costurile de prelucrare și procesare suportate de ICANN – în condițiile în care investiția reglementatorului pentru a face posibilă înregistrarea de astfel de nume de domenii se ridică la 13 milioane de dolari. Taxa va fi folosită exclusiv pentru amortizarea investiției, iar dacă, pe viitor, se va înregistra un profit din această taxă, organizația va consulta comunitatea cu privire la modul în care va fi folosit plusul.

Noile nume de domenii vor fi limitate inițial pentru codurile țărilor implicate. De exemplu, utilizatorii coreeni vor putea să folosească scrierea locală la finalul adresei domeniului, în particula „.kr", a anunțat ICANN.

INFO: www.icann.org

PE SCURT

CRIZA AFECTEAZĂ DOMENIUL TELECOM

Pe fondul crizei, valoarea per abonat în cazul preluărilor de operatori telecom a scăzut anul acesta la mai puțin de jumătate față de anul trecut. Digital Cable Systems, unul dintre cei mai importanți jucători de pe piața autohtonă de telecomunicații, estimează că valoarea la care se vor face achiziții în telecom în prima parte a anului viitor va fi semnificativ sub 100 de euro/abonat. Comparativ cu 2008, aceasta este deja la sub 50% din valoare, iar oficialii companiei estimează că mulți operatori mici de telecomunicații vor fi chiar forțați de piață să își vândă business-urile către jucătorii mari.

INFO: www.akta.ro

MANAGEMENTUL CAMERELOR DE SECURITATE

Add-in D-Link anunță addin-ul gratuit D-ViewCam pentru Microsoft Windows Home Server, o aplicație care permite utilizatorilor managementul și accesul rapid și simplu al camerelor de rețea din orice calculator pe care este instalat un browser web. Aplicația permite vizualizarea, înregistrarea, playback și rularea informației video, împreună cu managementul camerei și al stocării de informații. Utilizatorii pot accesa de la distanță sistemul de supraveghere IP. Se pot vizualiza patru camere de supraveghere, în același timp, pe un singur monitor.

INFO: www.dlink.ro

POWERSHOT CU ZOOM OPTIC 10X

Canon anunță lansarea noului model PowerShot SX120 IS – o cameră foto compactă, ușor de utilizat, dotată cu o lentilă de zoom optic 10X ce oferă o rezoluție ridicată, procesare de imagine DIGIC 4 și mod Smart Auto. Pentru rezultate de excepție, PowerShot SX120 IS integrează tehnologii ce reduc drastic efectele mișcării camerei și apariția efectului de blur. PowerShot SX120 IS include modurile Smart auto și Easy cu tehnologia Scene Detection.

INFO: www.canon-europe.com

LABORATOR MICROSOFT LA CRAIOVA

Compania americană Microsoft este interesată să deschidă un laborator de software la Craiova, în incubatorul de afaceri al Parcului Industrial sau în Parcul IT dezvoltat de Universitatea Craiova. O delegație a companiei s-a aflat recent la Craiova, pentru a analiza unde va fi deschis laboratorul.

INFO: www.microsoft.com

MAGUAY

Ofertă cu noua gamă QuickServer

Furnizorul român de soluții complete din segmentul IT, Maguay, a lansat noua gamă de servere QuickServer la pachet cu sistemul de operare Windows Server Foundation R2 2008 la prețul special de 850 de euro! Avantajele acestei oferte sunt aduse atât de hardware, cât și de software. Sistemul de operare este proiectat special pentru a acoperi toate necesitățile unei firme mici (suportă un număr maxim de 15 clienți). Windows Server Foundation R2 2008 include printre altele posibilitatea rulării aplicațiilor „de business", a bazelor de date, găzduirea de site-uri web, precum și managementul de bază al rețelei: partajarea fișierelor, a imprimantelor și a altor resurse, toate funcțiile de securitate și acces de la distanță. Construcția QuickServer GP include numai tehnologii de ultimă oră, care permit cu ușurință upgrade-uri ulterioare atât software, cât și hardware. Bazat pe cea mai recentă platformă Intel Server Board, QuickServer GP vine echipat cu noile procesoare Intel Xeon 3400 bazate pe puternica arhitectură Nehalem. Acestea oferă suport pentru 32 GB de memorie DDR3 și cresc raportul performanță/watt datorită tehnologiilor de ultimă generație Intel Turbo Boost, Intel Hyper Threading și memoriei cache inteligente (SmartCache). Puterea de calcul este suficientă pentru a suporta oricare dintre sistemele de operare Windows Server.

INFO: www.maguay.ro

QuickServer GP: propunerea Maguay, în contextul fondurilor reduse în acest an pentru investiții în IT.

SAMSUNG BD-P4600

Cel mai bun Home-Theatre la EISA 2009

Samsung BD-P4600 stabilește noi standarde ale tehnologiei Blu-ray, dispunând de capabilități și design de generație următoare. Nu numai că BD-P4600 este foarte subțire, dar este, de asemenea, singurul player Blu-ray care se poate monta pe perete.

Samsung BD-P4600: design și calitate, premiate de EISA.

Designul de clasă nu subminează performanțele aparatului – dispunând de timpi rapizi de pornire și de încărcare, capabilități BD Live cu 1 GB spațiu de stocare și rețea wireless, dispozitivul este playerul Blu-ray perfect.

Imaginea la rezoluție Full HD 1080p generează imagini realiste și vii, cu o claritate remarcabilă. Blu-ray playerul este compatibil cu toată colecția personală de DVD-uri, pe care le va scala la un format aproape full HD, oferind filmelor o calitate a imaginii mult mai bună.

Utilizând funcția de streaming a PC-ului (*PC Streaming*), conținutul stocat pe un calculator poate fi transmis direct la playerul Blu-ray, care poate suporta inclusiv formatele DivX, MP3 și JPEG- HD - BD-P4600 transformând casa într-un centru multimedia.

INFO: www.samsung.com

D-LINK

Access Point Wireless N bazat pe Linux

Noul Access Point Wireless N DAP-1360 oferă utilizatorilor de acasă sau de la birou performanțe wireless excepționale, funcționalități avansate și platforma interschimbabilă bazată pe Linux. Produsul companiei D-Link dispune de șapte moduri pentru crearea sau extinderea unei rețele wireless existente, dovedindu-se a fi extrem de versatil. În funcție de setări, poate fi utilizat ca un AP, bridge sau bridge cu AP, client wireless sau repetor.

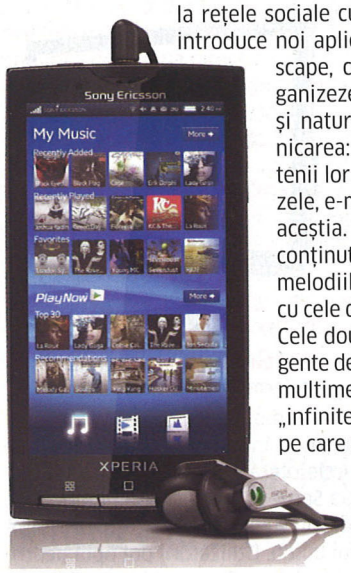
Pe lângă acestea, sunt suportate două moduri Wireless Internet Service Provider (WISP) care permit folosirea unei singure conexiuni internet de către mai mulți utilizatori fără a mai fi necesare alte router-e. Fiind bazat pe platforma Linux, permite comunității open-source să adauge caracteristici proprii echipamentului. DAP-1360 poate fi upgradat și cu un firmware Linux construit de utilizator. Aceasta permite programatorilor să folosească în totalitate cei 2 MB memorie flash și 16 MB SDRAM pentru adăugarea de caracteristici speciale, la alegere. Securitatea robustă este în același timp o caracteristică esențială a DAP-1360, oferind utilizatorilor posibilitatea de a se conecta permanent la rețea, în siguranță. Criptarea WEP 64/128-bit și securitatea WPA/WPA2 protejează utilizatorii rețelei și informațiile wireless. Echipamentul suportă totodată Wi-Fi Protected Setup (WPS) putând seta securitatea wireless printr-o simplă apăsare de buton.

INFO: www.dlink.co.uk

XPERIA X10

Comunicare, divertisment și acces la mediile de socializare online

XPERIA X10 este primul din familia de telefoane Sony Ericsson care va oferi acces la experiențe multimedia și divertisment. Datorită platformei UX, dezvoltată cu ajutorul sistemului de operare Google Android Donut (versiunea 1.6), telefonul combină aplicațiile multimedia, accesul la rețele sociale cu o grafică de calitate. Terminalul introduce noi aplicații precum Mediascape și Timescape, care permit utilizatorilor să-și organizeze informațiile într-un mod intuitiv și natural. Timescape organizează comunicarea: utilizatorii pot afla ce spun prietenii lor pe rețelele sociale, au acces la pozele, e-mailurile și documentele trimise de aceștia. Mediascape oferă acces rapid la conținutul multimedia și combină pozele, melodiile și clipurile încărcate pe telefon cu cele disponibile pe YouTube și PlayNow. Cele două aplicații folosesc metode inteligente de a combina comunicarea și funcțiile multimedia. Astfel, cu ajutorul butonului „infinite", sunt agregate toate conversațiile pe care utilizatorul le-a avut cu o persoană. Aplicațiile de recunoaștere inteligentă a feței asigură că maximum 5 persoane sunt recunoscute automat, într-o fotografie, oferind acces imediat la conversațiile cu acele persoane.



XPERIA X10: accesibil utilizatorilor începând cu trimestrul I din 2010.

INFO: www.sonyericsson.com

GENESYS DISTRIBUȚIE

Router wireless cu rază mare de acoperire

Allied Telesis, important furnizor de echipamente de rețea, a lansat routerul wireless AT-WR2304N, care respectă standardul IEEE 802.11n – oferind o viteză de până la șase ori mai mare și o rază de acoperire de până la trei ori mai mare decât precedenta versiune a standardului. Router-ul oferă acces continuu între echipamentele wireless și Ethernet la o viteză de până la 300 Mbps. AT-WR2304N încorporează multiple funcționalități flexibile, dând astfel posibilitatea firmelor mici de a reduce costurile impuse de o cablare structurată, de consumul ridicat de curent electric sau de dificultatea instalării echipamentelor. O astfel de funcționalitate este reprezentată de switch-ul integrat cu patru porturi Fast Ethernet, destinate conectării la rețea a echipamentelor periferice, fără a mai fi nevoie de un switch separat. Dispozitivul suportă funcționalitatea WDS (*Wireless Distributed System*), iar administratorii de rețea pot adăuga în mod facil router-e adiționale care să vizeze diferite rețele ori să extindă acoperirea fizica a rețelei fără a mai fi nevoie de o cablare suplimentară. Router-ul este pe deplin certificat WiFi și oferă protecție pe baza standardelor WPA2, WEP 128-bit și WPA. Companiile care au nevoie de prioritizarea traficului aplicațiilor multimedia din cadrul rețelei lor pot beneficia din plin de funcționalități precum QoS (*Quality of Service*), prioritizarea cozilor de așteptare și alocarea de bandă. „AT-WR2304N este ideal pentru utilizarea în cadrul rețelei de acasă și pentru nevoile companiilor mici și mijlocii – oferind posibilitatea partajării nu doar a conexiunii la internet, ci și a imprimantelor și fișierelor în cadrul rețelei", spune Melvyn Wray, VP Marketing EMEA. Oferta de produse Allied Telesis este disponibilă prin GENESYS DISTRIBUTIE, distribuitor autorizat în România (sales@genesys.ro sau telefonic la 021/2420542).

AT-WR2304N: flexibilitate sporită și o mai bună acoperire.

INFO: www.alliedtelesis.ro

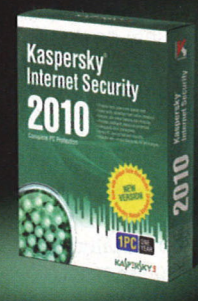
Vino în Perimetrul Verde!

Kaspersky Internet Security 2010

Noua versiune Kaspersky Internet Security 2010 îți oferă protecție ție și familiei tale, în orice moment al zilei - fie că lucrezi, faci tranzacții online sau te joci.

- Protejează împotriva furtului datelor personale
- Furnizează protecție eficientă și permanentă*
- Permite funcționarea rapidă a PC-ului

*protecție împotriva virușilor, troienilor, viermilor, programelor de tip spyware, rootkit-urilor, botnet-urilor, hackerilor, atacurilor de tip spam și phishing ș.a



www.kaspersky.ro

Cumpără online de la adresa www.kaspersky.ro/magazin

KASPERSKY lab

PE SCURT

PORTABILELE ASUS, DISPONIBILE CU WINDOWS 7

ASUS a prezentat primele portabile cu Windows 7 disponibile pe piața românească. Modelele G60, U50v și UL50Vs (cu stocare pe SSD) au fost prezentate demonstrativ chiar în ziua lansării oficiale a noului sistem de operare. De facilitățile Windows 7 se vor putea bucura inclusiv utilizatorii de netbook-uri ASUS. Eee PC 1101HA se numără printre modelele disponibile cu sistemul preinstalat Windows 7 Home Premium.

INFO: www.asus.com

ROMTELECOM OFERĂ ASIGURARE PENTRU ȘOMAJ

Romtelecom oferă viitorilor clienți persoane fizice care vor activa oricare din serviciile operatorului pe segmentele voce, internet sau televiziune digitală, o asigurare de șomaj. Asigurarea constă în subvenționarea abonamentelor pentru serviciile Romtelecom pe o perioadă de 6 luni în caz de șomaj. Pentru a beneficia de acoperirea oferită de asigurare, clientul trebuie să prezinte reprezentanților Astra, partenerul Romtelecom, dovada scrisă emisă de Oficiul de Șomaj din sectorul sau județul în care domiciliază, se mai spune în comunicat.

INFO: www.romtelecom.ro

GOOGLE ÎN INSTANȚĂ

Autoritățile elvețiene au chemat Google în instanță pe motiv că aplicația Street View, care oferă imagini panoramice la nivelul străzii, încalcă intimitatea trecătorilor ale căror fețe nu sunt suficient acoperite. Autoritățile mai spun că Google filmează prea de sus, astfel încât prin Street View se poate vedea în curți și grădini mai mult decât ar vedea un om care merge pe stradă.

INFO: www.google.com

COMERȚ ELECTRONIC ÎN TURISMUL ROMÂNESC

GECAD ePayment și ANAT (Asociația Națională a Agențiilor de Turism) anunță încheierea unui parteneriat în vederea impulsionării dezvoltării comerțului electronic în domeniul turismului, prin facilitarea achiziției de bilete de avion și pachete de vacanță prin plata online cu card bancar, direct de pe site-urile agențiilor. Ca partener, GECAD ePayment oferă un pachet special de servicii de comerț electronic, cu toate instrumentele și facilitățile necesare unei agenții de turism pentru a accepta plăți online și pentru a gestiona comenzile web.

INFO: www.epayment.ro

GENIUS

Căști „3D" pentru gaming

Concentrate pe partea de gaming, dar oferind rezultate foarte bune și pentru muzică și filme, noile căști HS 04U de la Genius folosesc funcția 3D Dolby pentru o experiență audio fantastică. Jocurile vor căpăta un simț mai accentuat al realului prin opțiuni precum reglarea mărimii camerei virtuale sau reverberațiile care imprimă acustica unui amfiteatru, în timp ce microfonul dotat cu noise-canceling asigură succesul misiunilor de gaming în rețea. Un mare plus al acestor căști constă în confortul oferit chiar și după mai multe ore de ascultat muzică la un volum ridicat, ceea ce este în avantajul gaming-ului intensiv – mai ales că intensitatea sunetului nu este deloc de neglijat. Pentru muzică și filme, tehnologia Dolby garantează claritate, un atribut de apreciat și pentru funcția karaoke a HS 04U. Designul inovator alături de utilizarea facilă prin controlul volumului și al microfonului sunt două motive în plus pentru care HS 04U sunt o alegere perfectă pentru gameri.

INFO: www.geniusnet.com

Căștile HS 04U: disponibile în România prin partenerii Genius la un preț de referință de 169,9 lei.

EPSON

Imprimantă laser economică

AcuLaser M1200 este o imprimantă laser monocrom compactă și ușor de utilizat, destinată atât uzului personal, cât și afacerilor – precizează producătorul său Epson. Noul model tipărește A4 alb-negru la viteze de până la 20 de pagini pe minut, cu o rezoluție de maximum 600 dpi, fiind ideală pentru orice spațiu de lucru, inclusiv cel de acasă. Imprimanta dispune atât de interfață USB, cât și de interfață paralelă în varianta standard, asigurând o conexiune simplă la orice computer. Fiind compatibilă cu sistemele de operare utilizate în mod curent, Windows și Mac, și datorită livrării echipamentului cu consumabilele aferente, imprimanta AcuLaser M1200 poate fi instalată cu ușurință. Având unul din cele mai bune cicluri de lucru de pe piața imprimantelor personale, aparatul poate tipări până la 15.000 de pagini pe lună. Imprimanta dispune de o tavă de hârtie cu o capacitate de 150 de coli, permițându-le utilizatorilor să schimbe cu ușurință tipuri de hârtie diferite. Prețul estimat al produsului este de 79 de euro, TVA inclus.

Epson AcuLaser M1200: posibilitatea de a returna tonerele consumate prin programul de beneficii Return and Recycle.

INFO: www.epson.ro

BENQ

Monitoare pentru pasionații mediului digital

BenQ anunță disponibilitatea pe piața din România a noilor monitoare LCD din Seria E, consolidându-și portofoliul de produse performante și accesibile. Modelele inovatoare E2220HD și E2420HD sunt reprezentative pentru segmentul Full HD, atât prin specificațiile tehnice și conectivitatea de înaltă performanță, cât și prin designul elegant și avantajele care le diferențiază de produsele din aceeași categorie. Având disponibile două porturi HDMI, patru porturi USB, D-Sub, DVI și trei conectori audio, utilizatorii pot păstra conectată în permanență o întreagă suită de dispozitive digitale. Monitoarele oferă imagini de înaltă calitate 1080p, tehnologia Senseye 3 ajutând la optimizarea contrastului, clarității, culorilor și mișcării, prin simpla apăsare a unui buton. Utilizatorii pot opta pentru modul optim de vizualizare: Standard (pentru birou și internet), Film (DVD și TV), Joc, Foto, sRGB (pentru 100% consistență a culorii pe toate dispozitivele sRGB) și Eco (pentru consum scăzut de electricitate). Același Senseye 3 îmbunătățește calitatea imaginii prin extinderea paletei de culori ce poate fi reprodusă, aceasta depășind valorile RGB pentru a putea reda și culorile CYMK. Performanța este accentuată de o rată de contrast dinamic de 50.000:1, luminozitate de 300 cd/m² și de timpul de răspuns de numai 2 ms pentru E2440HD, respectiv 5 ms pentru E2220HD.

E2220HD și E2420HD: produse performante, dar accesibile.

INFO: www.BenQ.ro

UPGRADE

Soluție SSD pentru sistemele desktop

Gama SSDNow V Series de 40 GB Accelerator Drive, cel mai recent membru al seriei V (Value) de dispozitive de stocare de tip SSD lansate de Kingston, reprezintă una dintre cele mai eficiente modalități de accelerare a deschiderii și închiderii PC-ului de tip desktop, precum și de optimizare a timpului de încărcare a aplicațiilor. În acest scop, producătorul a echipat noile dispozitive cu software de clonare, distanțiere între 2,5 și 3,5 inchi și cabluri de date SATA și de alimentare. Unitățile de stocare SSDNow V Series de 40 GB Accelerator Drive se pot integra numai în sistemele desktop care dețin deja un hard disk. Dispozitivele sunt ideale pentru instalarea sistemului de operare și a aplicațiilor cele mai importante, în timp ce restul de documente și fișiere multimedia rămân pe hard disk. Dispozitivul SSDNow V Series de 40 GB Accelerator Drive asigură instant o performanță superioară, dar și un plus de siguranță.

SSDNow V Accelerator Drive: un kit all-in-one costă 419 lei, iar un dispozitiv SSD de 40 GB – 397 lei.

INFO: www.kingston.com

CAMERĂ VIDEO

Libertate de mișcare cu LEGRIA HD

Noua cameră video de la Canon, LEGRIA HF21 cu memorie dual-flash, oferă o memorie internă de 64 GB, suficientă pentru a înregistra peste 24 de ore de film. Capturând filme HD, este camera video ideală pentru înregistrarea acțiunii și a emoțiilor din viața de familie, oferind o durată de viață a bateriei mai lungă decât la modelele cu HDD. În plus, opțiunea de a filma direct pe un card de memorie SDHC face ca partajarea filmelor și a fotografiilor să fie și mai ușoară.
Dotat cu un senzor CMOS de 3,3 MP, modelul oferă imagini excepționale indiferent de condiții. Opțiuni noi, ușor de utilizat, precum Face Detection, Video Snap-shot, Dynamic OIS și Low Light Shooting au fost concepute pentru a produce cele mai clare, mai omogene și mai creative filmări video. Noua carcasă rezistentă la apă WP-V1 este accesoriul ce transformă LEGRIA HF21 într-o cameră video „de luat peste tot". Disponibilă ca accesoriu separat, ușoară (doar 845g) și robustă, carcasa WP-V1 protejează modelele LEGRIA HF21, HF20 sau HF200 la adâncimi de până la 40 m și le protejează de lovituri și picături de ploaie.

INFO: www.canon-europe.com

LEGRIA HF2: dispune de un nou mod de filmare subacvatic pentru a captura culoarea și vitalitatea vieții subacvatice.

KINGSTON

Cititor de carduri Flash pentru transferul rapid de date

Noul cititor de carduri MobileLiteG2, lansat de producătorul de memorii flash Kingston Technology, face parte din cea de-a doua generație de cititoare care permit transferul rapid de date între cardurile de memorii Flash și computer. Dispozitivul este compatibil cu o gamă foarte largă de carduri de memorie precum SD, SDHC, microSD, microSDHC, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HG Duo și Memory Stick Micro (M2). MobileLiteG2 este un cititor mic, portabil, care asigură un transfer rapid și ușor al datelor între un dispozitiv precum telefonul mobil, camera foto digitală sau MP3 player și un altul cu o capacitate mai mare de stocare și conexiune USB, precum PC-ul. Dispune de laturi protectoare retractabile pe fiecare parte, pentru a proteja conectorul USB și cardurile Flash. Este echipat cu un șnur și un cablu de extensie USB, care facilitează conectarea la sloturi USB greu accesibile. Atunci când este conectat, MobileLiteG2 este reprezentat prin două litere corespunzătoare (de exemplu E:\, F:\), iar transferul se realizează prin simplu drag and drop. Cititorul este disponibil atât separat, cât și în set, alături de carduri SDHC clasa 4, de 4 GB sau 8 GB. Dispozitivul beneficiază de garanție pe 2 ani, în timp ce cardurile Kingston oferă garanție pe viață

INFO: www.kingston.com/europe

MobileLiteG2: la prețul de 24 de lei sau de 62/99 de lei – în varianta cu card SDHC 4/8 GB.

A-DATA

Cel mai rapid SSD

Compania A-DATA, important producător de memorii DRAM și produse flash, a lansat SSD-ul S596 – un disc SATA de 2,5 inchi care se remarcă prin vitezele de transfer mărite, destinat utilizatorilor pretențioși care doresc să îmbunătățească viteza aplicațiilor grafice.
Acesta oferă performanțe de cinci ori mai bune la citirea și scrierea secvențială: 250, respectiv 180 MB/s, evitând astfel latențele scăzute cunoscute în cazul hard-drive-urilor clasice.

SSD S596: boot-are rapidă și viteze de scriere/citire superioare.

Noul SSD utilizează cea mai recentă tehnologie Flash și o memorie tampon DDR2 SDRAM care oferă un timp de boot-are de 20 de secunde în sistemul de operare Windows 7 și îmbunătățește performanța cu 40%, comparativ cu platforme echipate cu SSD-uri clasice.
Unitatea asigură performanțe sporite în condiții de multi-tasking, astfel că aplicații grafice consumatoare de resurse de genul Photoshop, Illustrator, AutoCAD sau 3D max au un timp de procesare cu o pătrime mai mic.
Noile unități SSD fabricate de A-DATA sunt disponibile în mai multe variante, oferind capacități de stocare de 64, 128 și 256 GB, și sunt compatibile atât cu sistemele de operare Windows 7, cât și cu Mac Snow Leopard.
De asemenea, dispozitivul integrează și un port mini USB care extinde capacitățile sale, acesta putând fi folosit oricând ca dispozitiv secundar de stocare extern.

INFO: www.adata.com.tw

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash — Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!

Magister® software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri

BUSINESS

STRATEGIE

Mio Technology extinde echipa din România

Mio Technology, liderul pieței autohtone de dispozitive GPS, anunță extinderea echipei locale, prin numirea lui Sergiu Gânscă în poziția de Sales and Marketing Manager pentru România. Acesta intră în echipa Mio România după o experiență de 10 ani în domeniul vânzărilor, ocupând anterior poziția de Sales Director în cadrul companiei AROBS Transilvania Software. Laura Samson, Country Director Mio România, devine responsabilă pentru dezvoltarea parteneriatelor strategice și a business-ului Mio și în alte trei țări din regiune - Ungaria, Cehia și Slovacia. Conform oficialilor companiei, decizia de extindere a echipei, precum și preluarea centrului decizional pentru țări importante din regiune vin ca o recunoaștere a expertizei pe care Mio România a demonstrat-o pe piața dispozitivelor de navigație.

INFO: www.mio.com/ro

Mio: Laura Samson și Sergiu Gânscă.

AXIGEN

Certificare ISO în managementul calității

Gecad Technologies, producătorul soluției de mesagerie AXIGEN, a obținut recent certificarea ISO 9001: 2008 care atestă standardele de calitate aplicate de companie atât în dezvoltarea și distribuția de software, cât și în relațiile cu clienții. Noua certificare oferă o validare obiectivă a standardelor de calitate ale companiei.

Standardul stabilește criteriile *Sistemului de Management al Calității* (SMC) care evaluează capacitatea unei organizații de a îndeplini cerințele de calitate în dezvoltarea produselor și în livrarea serviciilor sale, în permanentă îmbunătățire. În cursul procesului de certificare, echipa AXIGEN a trebuit să demonstreze implementarea standardelor necesare, precum și a procedurilor de îmbunătățire a calității produselor și serviciilor în mod regulat, cuantificabil și verificabil, urmând o strategie sistematică generală de management al calității. Oficialii companiei afirmă că obținerea acestei certificări atestă în mod imparțial excelența cu care AXIGEN furnizează clienților și partenerilor săi de afaceri produse și servicii de calitate.

INFO: www.axigen.com

„SOLUȚIILE NOASTRE DE MESAGERIE SUNT DEJA COMPATIBILE CU STANDARDE DIN DOMENIILE ARHIVĂRII ȘI MESAGERIEI ELECTRONICE PRECUM HIPAA ȘI MAI MULTE RFC-URI, ASTFEL ÎNCÂT CERTIFICAREA CALITĂȚII CONFORM SISTEMULUI SMC A FOST UN PAS FIRESC."

Oana Bornaz
CEO la Gecad Technologies/AXIGEN

DELOITTE

Șase companii românești în Technology Fast 50 Europa Centrală 2009

Peste jumătate din companiile românești de tehnologie înscrise la competiția din acest an a Deloitte Europa Centrală Technology FAST 50 s-au calificat în topul final, două dintre acestea clasându-se în primele zece: TeamNet International, București – membru al grupului ASESOFT (locul 2) și AROBS Transilvania Software din Cluj-Napoca (locul 8).

Technology FAST 50 este un top realizat anual de cunoscuta firmă de audit Deloitte, care include cele mai dinamice companii de tehnologie din regiune, în baza ratei de creștere a veniturilor din ultimii cinci ani (2004 - 2008). De asemenea, companiile trebuie să dețină proprietate intelectuală care contribuie semnificativ la veniturile operaționale sau să dedice o parte substanțială din venituri pentru cercetare și dezvoltare de tehnologie.

Topul se află la cea de-a zecea ediție, însă România a intrat în această competiție pentru prima dată anul trecut, având trei companii în clasamentul final.

Anul acesta, în top au intrat șase companii românești. Astfel, cu o reprezentare de două ori mai mare decât anul trecut, țara noastră urcă pe locul patru în rândul țărilor din regiune.

Lista finaliștelor din România include dezvoltatorii de soluții software TeamNet International (locul 2, cu o rată de creștere de 3.317%, după ce anul trecut se clasase pe poziția 7 în topul FAST 50 și pe locul 71 în topul FAST 500 EMEA), AROBS Transilvania Software (locul 8, creștere de 1.663% – după ce anul trecut se clasase pe poziția 5 în topul FAST 50 și pe poziția 49 în topul FAST 500 EMEA), LASTING Software din Timișoara (locul 29, creștere de 487%), The RED Point din Iași (locul 35, creștere de 430%) și companiile din București Advantage Software Factory (locul 45, creștere de 350%) și Romanian Soft Company (locul 47, creștere de 312%). În urma rezultatelor obținute de industria românească de tehnologie, România s-a clasat pe locul 4 în rândul țărilor incluse în top, după numărul de firme: Ungaria (11), Polonia (9) și Cehia (8).

Finaliștii regionali ai clasamentului Technology FAST 50 sunt nominalizați automat, conform Deloitte, pentru a participa la competiția Technology FAST 500 EMEA, care include companii din Europa, Orientul Mijlociu și Africa.

INFO: www.deloitte.com/fast50ce

PLATFORMĂ

WebsiteSpark, program dedicat agenţiilor Web

Microsoft România a lansat WebsiteSpark, un program care oferă agenţiilor Web mici şi mijlocii acces gratuit la unelte de design şi dezvoltare, servere Web şi de baze de date pentru producţie, training şi suport tehnic, vizibilitate suplimentară şi beneficii comerciale. Hostway este primul partener de hosting – dintr-o serie de companii interesate de acest program – care sprijină agenţiile Web pornind de la oferte de servere virtuale dedicate la un înalt nivel profesional. Pentru maximum trei ani, agenţiile Web cu până la 10 angajaţi au acces gratuit la Expression Studio, Visual Studio, Windows Server 2008 şi SQL Server 2008. Nu există taxă de înscriere, doar de exit (de doar 100 USD), iar înregistrarea are loc online pe site-ul aplicaţiei.

Simultan cu WebsiteSpark, Microsoft a lansat şi Web Platform Installer (WPI) în versiunea a doua şi Windows Web Applications Gallery.
WPI oferă întreaga platformă necesară pentru dezvoltarea unui site Web, iar galeria de aplicaţii permite dezvoltatorilor să descopere şi să utilizeze cele mai populare aplicaţii şi framework-uri Web, inclusiv open-source, dezvoltate în ASP.NET şi PHP.
Microsoft continuă astfel investiţiile începute în 2008 cu DreamSpark (software gratuit oferit elevilor şi studenţilor) şi BizSpark (acces la tehnologie, suport şi vizibilitate acordate startupurilor software), programe cu un răspuns excelent din partea comunităţilor locale.

INFO: www.microsoft.com/web/websitespark

„DIALOGUL NOSTRU CU AGENŢIILE WEB TOCMAI A CĂPĂTAT MAI MULTĂ SUBSTANŢĂ. ÎL DUCEM DINTR-O ZONĂ MĂCINATĂ DE ÎNTREBĂRI DE COSTURI ÎNTR-UN CONTEXT ÎN CARE EXPRESIVITATEA, PROFESIONALISMUL ŞI OPORTUNITATEA REDEVIN PRINCIPALELE TEME PENTRU CLIENŢII NOŞTRI COMUNI."

Todi Pruteanu
Platform Strategy Manager la Microsoft

APLICAŢIE

MyStaff, compatibil cu Microsoft Windows 7

MyStaff Software, important furnizor autohton de soluţii pentru managementul resurselor umane, anunţă compatibilitatea cu Microsoft Windows 7. MyStaff se alătură astfel producătorilor importanţi de software, ale căror soluţii sunt compatibile Windows 7 chiar din momentul lansării oficiale a noului sistem de operare şi reprezintă încă un pas spre obţinerea statutului de Microsoft Gold Partner. MyStaff este o suită de aplicaţii software care simplifică şi optimizează managementul proceselor de resurse umane. Suita este alcătuită din 16 module diferite, care acoperă toate nevoile unei organizaţii complexe: gestiunea costurilor de personal, salarizare, gestiunea beneficiilor, planificarea şi optimizarea timpului de lucru, recrutare, training, managementul performanţei, dar şi indicatori avansaţi pentru optimizarea investiţiilor în capitalul uman. Reunind aceste funcţionalităţi într-un pachet integrat de aplicaţii, uşor de instalat, configurat şi adaptat nevoilor fiecărei organizaţii în parte, compania oferă practic una dintre cele mai avansate soluţii software din lume pentru managementul eficienţei personalului.

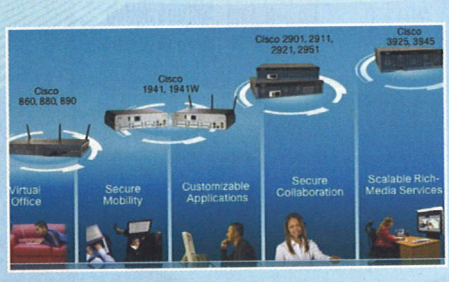
INFO: www.mystaffsoftware.com

CISCO

„Reţele fără limite"

Pentru a răspunde nevoilor IT generate de forţa de muncă din ce în ce mai distribuită şi mai colaborativă, Cisco a anunţat arhitectura „reţelelor fără limite" (*Borderless Networks*), precum şi un plan în cinci etape conceput pentru a susţine livrarea serviciilor şi a aplicaţiilor către oricine, oriunde, prin orice dispozitiv, oricând – uşor, fiabil şi sigur. Ca primă ilustrare a arhitecturii Borderless Networks, Cisco a anunţat a doua generaţie a Integrated Services Router sau ISR G2. Soluţia ajută companiile şi furnizorii de servicii telecom să simplifice şi să scaleze livrarea serviciilor on-demand în reţea precum cele video şi aplicaţiile colaborative în birourile de sucursală. ISR G2 combină tehnologiile de routing, switching, wireless şi securitate ale companiei într-o infrastructură de reţea mult mai strâns integrată, care permite organizaţiilor să adopte utilizarea din ce în ce mai răspândită a comunicaţiilor video, a aplicaţiilor colaborative şi a altor servicii bazate pe reţea, într-o manieră mai eficientă, la nivelul întregii companii.

INFO: www.cisco.com



Integrated Services Router: tehnologii de routing, switching, wireless şi securitate.

PE SCURT

PARTENERIAT STAR STORAGE - FAST

Star Storage, important furnizor de soluţii pentru stocare, arhivare şi management de informaţii în România, anunţă semnarea parteneriatului cu FAST – subsidiară a Microsoft, pentru implementarea FAST Enterprise Search, o platformă de ultimă generaţie, care facilitează indexarea, căutarea şi afişarea informaţiilor şi a documentelor provenite din surse multiple, cu aplicabilitate în companii care utilizează volume mari de informaţii: media, telecomunicaţii, e-commerce, apărare şi ordine publică, consultanţă, juridic, servicii medicale, procesarea informaţiei, publishing, administraţie publică, retail, cercetare ştiinţifică, financiar-bancar. Tehnologia FAST are la bază o inovaţie unică la nivel internaţional în domeniul interogării – un index semantic care recunoaşte şi memorează structura unui document şi direcţionează căutarea către acest nivel. Implementarea unei astfel de platforme permite analiza sofisticată, în timp real, a unor volume mari de informaţii.

INFO: www.star-storage.ro

IMPRIMANTĂ MULTIFUNCŢIONALĂ SAMSUNG

Samsung Electronics a anunţat lansarea unei noi imprimante laser color multifuncţionale, destinate companiilor mici şi mijlocii şi departamentelor din cadrul marilor companii. Modelul MultiXpress 8385ND oferă utilizatorilor uşurinţă în folosire şi tipărire productivă datorită funcţiilor precum soluţia de monitorizare job accounting Samsung, management de la distanţă şi viteza de tipărire de 38 de pagini pe minut. Soluţia de monitorizare Samung job accounting permite o distribuire corectă a costurilor tipăririi pe fiecare departament din companie. Monitorizarea le oferă managerilor IT control total asupra activităţilor de tipărire, copiere, scanare şi trimitere de faxuri, putând să întrevadă costurile efective.

INFO: www.samsung.ro

CELE MAI NOI SOLUŢII EPICOR

Epicor Software Corporation, important furnizor de soluţii software de afaceri, anunţă disponibilitatea pe plan local a soluţiei Epicor iScala 2.3 SR2, lansată pe plan mondial în urmă cu puţin timp. Proiectată pentru afaceri globale, iScala 2.3 SR2 include funcţionalităţile suplimentare de care organizaţiile au acum nevoie pentru a putea să facă faţă recesiunii economice actuale şi, în paralel, pentru a se pregăti să îşi fructifice avantajele odată cu redresarea pieţelor şi începerea creşterii economice. Noua soluţie se concentrează pe oferirea unei platforme robuste pentru creştere prin flexibilitatea afacerii, în paralel cu o diminuare a costurilor, urmând astfel să ajute companiile să facă faţă schimbărilor previzibile.

INFO: www.epicor.com/romania

WirelessHD: WIRELESS HOME THEATER

Un televizor plat pe perete, un video proiector în colț și peste tot așezate hidoasele cabluri. Cu noul **STANDARD WIRELESS**, acestea iau sfârșit. CHIP vă explică modul în care funcționează WirelessHD.

CODRIN HOSU

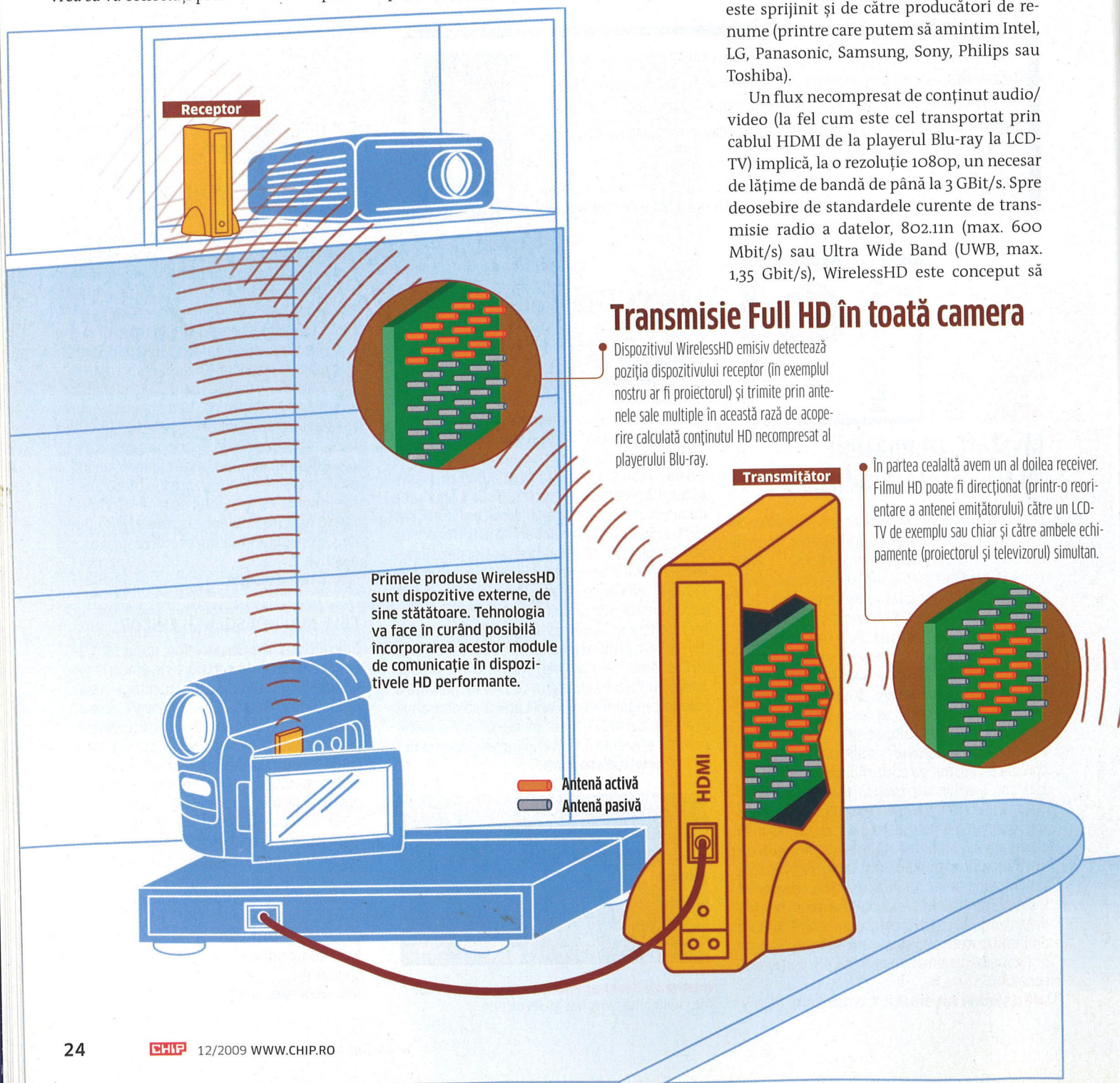
Plasate peste tot: în momentul în care vă așezați pe perete noul televizor plat, sub el va fi plin de cabluri. Sau dacă veți vrea să vă conectați proiectorul de după canapea la playerul Blu-ray de lângă televizor, vor fi necesare, din nou, cabluri lungi.

De aceste probleme sunt conștienți și producătorii și de aceea au dezvoltat standardul WirelessHD. Cu ajutorul acestui tip de conexiune se poate transfera conținut video la rezoluții ridicate către dispozitivele din întreaga cameră. În mod special aceasta a și fost provocarea deoarece un film HD implică niște cerințe foarte mari în materie de lățime de bandă – iar toată această informație trebuie transmisă în living-room fără pierderi.

Teorie: limita de 10 metri

Chiar dacă WirelessHD nu este singurul standard de comunicație pentru transmisia wireless a filmelor HD (vezi tabelul din dreapta jos), este cel care suportă cel mai bine o serie de cerințe tehnice, poate chiar transmisia tuturor caracteristicilor pe care HDDMI 1.3 le presupune. În afară de acesta, este sprijinit și de către producători de renume (printre care putem să amintim Intel, LG, Panasonic, Samsung, Sony, Philips sau Toshiba).

Un flux necompresat de conținut audio/video (la fel cum este cel transportat prin cablul HDMI de la playerul Blu-ray la LCD-TV) implică, la o rezoluție 1080p, un necesar de lățime de bandă de până la 3 GBit/s. Spre deosebire de standardele curente de transmisie radio a datelor, 802.11n (max. 600 Mbit/s) sau Ultra Wide Band (UWB, max. 1,35 Gbit/s), WirelessHD este conceput să



Transmisie Full HD în toată camera

Dispozitivul WirelessHD emisiv detectează poziția dispozitivului receptor (în exemplul nostru ar fi proiectorul) și trimite prin antenele sale multiple în această rază de acoperire calculată conținutul HD necompresat al playerului Blu-ray.

În partea cealaltă avem un al doilea receiver. Filmul HD poate fi direcționat (printr-o reorientare a antenei emițătorului) către un LCD-TV de exemplu sau chiar și către ambele echipamente (proiectorul și televizorul) simultan.

suporte rate de transfer de până la 20 Gbit/s.

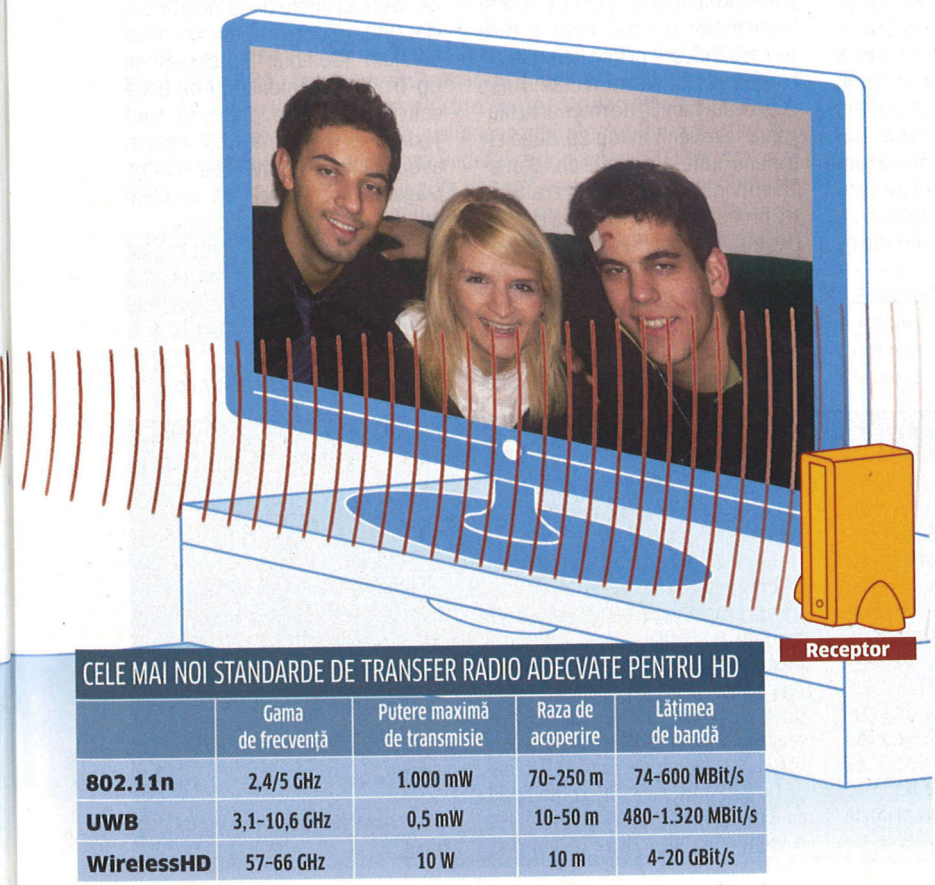
WirelessHD promite la versiunea 1.0 să transmită un film 1080p (împreună cu un flux audio necompresat) cu o viteză de 4 Gbit/s la o distanță de până la 10 metri.

Cum este cu putință ca WirelessHD să transmită atât de mult în comparație cu celelalte standarde? Emite în gama de 60 GHz (între 57 și 66 GHz); lucrul în această gamă este făcut cu putință cu un consum de 10 W în plus față de cel necesar pentru frecvențele de mai jos.

Această abordare implică, așa cum era de așteptat, și anumite limitări, deoarece raza de acoperire a unui emițător de acest tip ajunge la doar 10 metri. Nu penetrează zidurile groase și, în ciuda performanței sale ridicate, rămâne de văzut în ce măsură afectează sau nu sănătatea oamenilor. Undele radio la 60 GHz sunt reflectate de către cele mai multe suprafețe. Și mai este încă un dezavantaj: practic trebuie să existe o linie de vizibilitate între emițător și receptor. În consecință, nu veți putea transmite filme HD într-o cameră apropiată cu această tehnologie.

Aceasta implică de asemenea și faptul că dacă o persoană trece printre două dispozitive (unul emițător și unul receptor), va obstrucționa transmisia dintre acestea: de exemplu imaginea transmisă de la playerul Blu-ray la proiector ar putea fi întreruptă.

Sigur, există o soluție și în această direcție: datele pot fi trimise printr-o falangă de antene, abordare care oferă mai multe avantaje: WirelessHD poate crea două rețele fără fir separate – una pentru transmisia materialului HD (HRP – *High Rate Physical*) și cealaltă cu o capacitate mai mică de transmisie (LRP - *Low Rate Physical*). Emițătorul investighează cu ajutorul secțiunii LPR unde anume se află dispozitivul receptor și apoi mărește puterea antenei adecvate. Cu aceasta este generată (utilizând secțiunea HRP a rețelei) o undă radio direcțională (în engleză, procesul poartă denumirea de Beamforming – formarea undei) pentru a disipa cât mai puțin din puterea de transmisie. Pe durata transferului, emițătorul detectează în ce măsură linia de vizibilitate dintre dispozitive este sau nu întreruptă (de către o persoană). Dacă este așa, raza radio este trimisă către un perete sau către un colț al camerei (dirijând puterea către o altă antenă, corespunzătoare). În acest mod conexiunea poate fi menținută fără întreruperi. Procesul este denumit Beamsteering („cârmuirea undei radio").



CELE MAI NOI STANDARDE DE TRANSFER RADIO ADECVATE PENTRU HD

	Gama de frecvență	Putere maximă de transmisie	Raza de acoperire	Lățimea de bandă
802.11n	2,4/5 GHz	1.000 mW	70-250 m	74-600 MBit/s
UWB	3,1-10,6 GHz	0,5 mW	10-50 m	480-1.320 MBit/s
WirelessHD	57-66 GHz	10 W	10 m	4-20 GBit/s

VERDICT

WirelessHD se află la început și este încă o tehnologie scumpă - dar ea pare convingătoare. Raza de acoperire de zece metri ar trebui să fie suficientă în aproape toate situațiile pentru care este ea destinată. Lățimea sa de bandă ridicată este suficientă pentru transmiterea filmelor HD și, de asemenea, oferă și un spațiu de manevră pentru standardele HD viitoare.

Experiența practică: așa funcționează WirelessHD

Acest standard se potrivește pentru mai multe scenarii de utilizare: o rețea WirelessHD presupune existența a cel puțin unui dispozitiv central – controller-ul – și una sau mai multe surse – să le zicem stații. Una din situațiile probabile care pot să apară: pe post de controller, un TV sau un proiector își obține imaginile de la o resursă HD, de exemplu un player Blu-ray.

Totuși, se poate merge mai departe din moment ce pot fi combinate mai multe surse. Punctul central – controller-ul – poate fi de exemplu un set TV care stabilește o rețea WVAN (*Wireless Video Area Network*). De îndată ce detectează un alt echipament WirelessHD (o stație) în raza sa de acoperire, realizează o conexiune cu acesta. Atunci, cu ajutorul telecomenzii televizorului, permite selectarea sursei din care să fie afișat conținutul. Mai mult, chiar și sursa însăși ar putea fi controlată tot prin intermediul telecomenzii televizorului, datorită funcției CEC (*Consumer Electronics Control*) care este inclusă în HDMI și care permite aceasta (controlul mai multor dispozitive compatibile CEC de la o singură telecomandă).

Dacă un nou emițător își face apariția în WVAN, el este inclus imediat în aceasta. Mai departe, modul în care acest conținut este vizionat poate fi inclusiv unul clasic, gen Picture-in-Picture, în care mai multe surse sunt vizualizate simultan.

Dacă în acest scenariu de utilizare intervin două dispozitive controller (de exemplu un TV și un videoproiector), ambele pot fi setate să redea conținut de la aceeași sursă – totuși, în această situație, rata de transfer scade la jumătate, ceea ce ar permite transmisia de material necompresat la 1080i.

Fără a pierde din calitatea video, se poate transmite în cameră și un flux audio către un sistem de sunet și un flux video către un TV sau către un proiector.

Acestea sunt câteva scenarii de utilizare, dar ele nu sunt bătute în cuie.

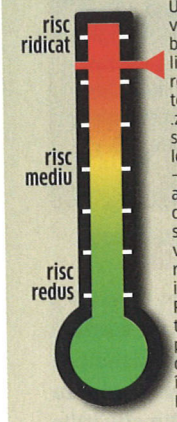
Primele dispozitive sunt deja lansate, însă pe segmente de nișă ale pieței deocamdată: de exemplu, în televizorul cu plasmă Z1 de la Panasonic (cu un preț începând de la 5.000 de euro) se află deja integrat un cip WirelessHD. De asemenea, în curând vor exista dispozitive externe de la Gefen atât pentru controller, cât și pentru stație (la aproximativ 1000 de euro setul).

WirelessHD este interesant, însă trebuie mai întâi să ajungă să fie integrat în mod transparent în toate dispozitivele. Soluțiile externe sunt mai degrabă pentru entuziaști.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

PE SCURT

Barometru Spam



Un atac pe scară largă îi vizează pe utilizatorii Facebook: mesaje false prin care li se solicită resetarea parolei propriului cont. Acestea prezintă un atașament .zip ce conține la rândul său un executabil infectat, legat de botnet-ul Bredolab – asociat cu atacuri de furt al identității și campanii de spam. Acest executabil se conectează la două servere, declanșând descărcarea altor fișiere. Atacatorii iau control total asupra PC-ului infectat și continuă transmiterea de mesaje prin intermediul său. Unul dintre servere e localizat în Olanda, iar al doilea în Kazahstan.

D-LINK, PARTENERIAT CU KASPERSKY LAB

D-Link, furnizor de soluții complete de networking pentru utilizatori individuali și companii, a semnat un parteneriat cu Kaspersky Lab, care are drept scop îmbunătățirea performanțelor soluțiilor Unified Threat Management (UTM). Alianța permite extinderea suportului anti-malware la gama de produse NetDefend, care este special concepută să protejeze datele din rețea împotriva atacurilor. În plus, inițiativa permite ambelor companii să combine eforturile de marketing în promovarea unor soluții comune și să dezvolte produse complementare și servicii suplimentare.

INFO: www.dlink.ro

BITDEFENDER OBȚINE CERTIFICAREA VB100

BitDefender, producătorul autohton de soluții de securitate, a obținut certificarea VB100 la cel mai prestigios test realizat pe piața soluțiilor antivirus de Virus Bulletin, pentru produsul său BitDefender Security pentru File Servers care a detectat în procent de 100% virușii aflați în circulație în WildList fără răspunsuri „fals pozitive". Soluția obține pentru a doua oară în acest an o distincție din partea Virus Bulletin, prima fiind aur la testele antispam, în vara acestui an.

INFO: www.bitdefender.ro

TWITTER, PROTEJAT DE KRAB KRAWLER

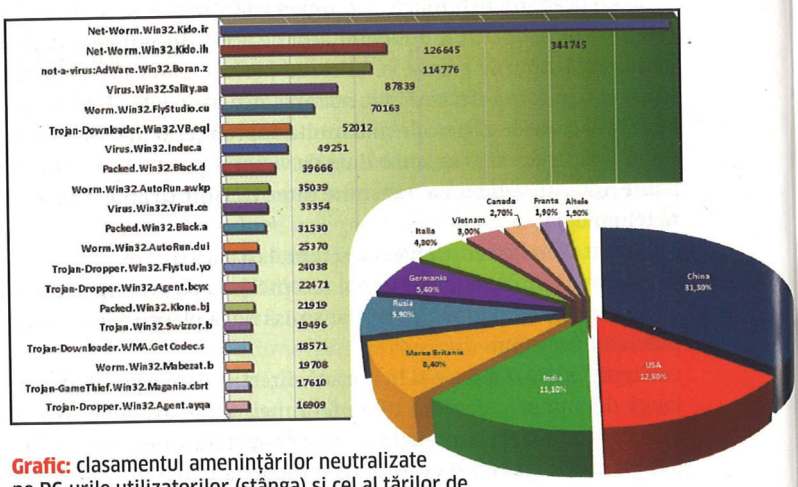
Kaspersky Lab a dezvoltat o aplicație pentru identificarea link-urilor periculoase conținute în postările de pe serviciul de microblogging Twitter. Mai mult de un sfert din tweet-urile postate pe acest site conțin link-uri, multe dintre ele fiind prescurtate utilizându-se servicii precum bit.ly și myloc.me. Acele link-uri prescurtate ascund, practic, destinația finală și pot fi folosite de către criminalii cibernetici: oricine dă clic pe aceste link-uri s-ar putea conecta, fără să știe, la un website periculos. Aplicația Krab Krawler de la Kaspersky Lab analizează tot ce se scrie, extrage URL-urile și verifică dacă acestea redirecționează utilizatorul către site-uri cu malware. Statistic, s-a constatat că până la 2% din link-urile scanate sunt conectate la malware. Aceste link-uri vor fi identificate și blocate pentru utilizatorii produselor Kaspersky.

INFO: www.kaspersky.ro

TOP VIRUȘI

Stick-urile USB, principala sursă de malware în luna octombrie

Specialiștii în securitate ai Kaspersky Lab au realizat topurile celor mai răspândite 20 de amenințări informatice ale lunii octombrie, semnalizând gradul ridicat de infectare a computerelor prin intermediul dispozitivelor de stocare de tip USB flash drive. Începând cu această lună, datele utilizate pentru compilarea clasamentelor sunt colectate prin intermediul sistemului „in-the-cloud" Kaspersky Security Network (KSN), atât pentru versiunile de produse 2009, cât și 2010. Astfel, cifrele sunt semnificativ mai mari, datorită creșterii numărului de utilizatori care participă la KSN. Topul prezintă amenințările informatice, inclusiv adware și programe potențial periculoase, care au fost detectate și neutralizate încă de la prima accesare pe computerele utilizatorilor.



Grafic: clasamentul amenințărilor neutralizate pe PC-urile utilizatorilor (stânga) și cel al țărilor de unde provin amenințările prin intermediul Web-ului (dreapta).

Net-Worm.Win32.Kido.ir, care și-a făcut pentru prima dată apariția luna trecută, a înlocuit versiunea precedentă a viermelui Kido/Conficker, Kido.ih – cele două aflându-se în fruntea clasamentului. O mare parte din succesul acestui tip de malware este datorat infecțiilor cauzate prin intermediul stick-urilor de memorie pe USB. În același context al mediilor de stocare mobile, Autorun.dui este completat de un program periculos asemănător, Autorun.awkp, care a intrat în clasament pe poziția a noua. După cum sugerează și numele, rolul lor este de a executa malware imediat ce un astfel de dispozitiv este introdus în computer.

Packed.Win32.Black.a,Packed.Win32.Klone.bj și Trojan.Win32.Swizzor.b au revenit în statistici și, mai mult decât atât, lui Black.a i se alătură o nouă versiune, Black.d. Familia include programe care au fost comprimate folosind diverse versiuni nelicențiate ale utilitarelor de compresie și criptare comerciale. În cazul nostru, este vorba despre programul de compresie ASProtect, ale cărui versiuni pirat sunt folosite adesea de către infractorii cibernetici. O altă intrare în clasament este cea a programului de tip Trojan-downloader GetCodec.s, foarte asemănător cu GetCodec.r și care se răspândește prin rețelele P2P, cu ajutorul lui Worm.Win32.Nugg. Cunoscuta familie de malware „Magania" a revenit în top 20, după ce, în luna iulie a acestui an, GameThief.Win32.Magania.biht era printre programele periculoase cel mai des întâlnite pe internet. Noua versiune, Magania.cbrt, precum și Trojan-Dropper.Win32.Agent.ayqa, sunt două dintre cele mai comune aplicații malware identificate pe computerele utilizatorilor în luna octombrie.

Pe scurt, specialiștii atrag atenția asupra numărului mare de infecții provocat de malware-ul de pe dispozitivele mobile de stocare, dar și asupra troienilor răspândiți prin intermediul jocurilor PC online (deși nu au atins încă un nivel îngrijorător).

În topul programelor malware răspândite prin intermediul site-urilor Web, primele două poziții din clasament sunt ocupate de noile versiuni „Gumblar", program de tip Trojan-Downloader. Alte două aplicații malware prezente sunt Trojan-Dropper.Win32.Agent.ayqa și Trojan-GameThief.Win32.Magania.bwsr, care fură parolele utilizatorilor de jocuri online.

Un ultim aspect al acestui raport îl reprezintă graficul țărilor din care au fost recepționate cele mai multe încercări de infecție prin intermediul Web-ului.

INFO: www.kaspersky.ro

STUDIU GLOBAL

Canada se situează pe primul loc în găzduirea de URL-uri infectate, cu un procent de 21% din totalul site-urilor de acest fel din întreaga lume, urmată de Statele Unite ale Americii (16%) și China (15%), informează un studiu realizat de experții Kaspersky Lab pe durata lunii septembrie 2009. În total, acestea găzduiesc peste jumătate din website-urile infectate la nivel global. Cu toate acestea, ierarhia se schimbă atunci când ne referim la primele trei țări ale căror site-uri răspândesc malware. China urcă pe primul loc, cu un procent de 26%, urmată de SUA cu 18% și Rusia, cu 12%. Studiul a fost creat la cererea utilizatorilor și ilustrează schematic cele mai importante date referitoare la răspândirea programelor malware în momentul de față. În același raport, cel mai răspândit program malware care exploatează una sau mai multe vulnerabilități a fost identificat ca fiind Exploit.JS.DirektShow care, în combinație cu Exploit.Win32.DirektShow, atacă o vulnerabilitate critică în Internet Explorer 6.0 și 7.0.

Conform datelor disponibile, această vulnerabilitate este foarte răspândită la nivel global. Toate informațiile oferă și indicii referitoare la lipsa implicării utilizatorilor în protejarea PC-urilor sau răspândirea largă a sistemelor de operare pirat, care nu permit actualizările Microsoft cu cele mai noi patch-uri de securitate.

INFO:www.kaspersky.ro/blog/

INFO

Amenințări

TROJAN.CLICKER.CM

Troianul cel mai răspândit pe site-uri care găzduiesc aplicații ilegale, precum crack-uri, generatoare de chei de validare sau numere de înregistrare pentru software-ul comercial. Cu un procent de peste 5% din totalul fișierelor infectate, este cel mai des folosit în afișarea forțată a bannerelor publicitare în browser-e.

TROJAN.AUTORUN.AET

Se răspândește atât prin intermediul directoarelor Windows partajate în rețea, cât și prin intermediul dispozitivelor de stocare mobile. Troianul exploatează funcția Autorun din Windows, folosită pentru rularea automată a aplicațiilor în momentul utilizării unui dispozitiv de stocare extern infectat.

WIN32.SALITY.OG

Este un file infector polimorf, care își anexează codul încriptat fișierelor executabile de tip .exe sau .scr. Pentru a-și masca identitatea în sistem, instalează un rootkit și încearcă să compromită aplicațiile antivirus instalate pe calculatorul infectat.

EXPLOIT.PDF-JS.GEN

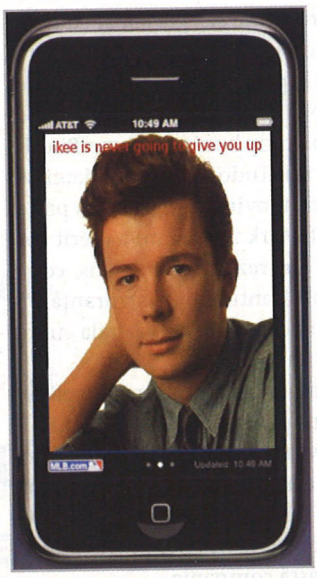
Detecție generică a fișierelor de tip PDF special create pentru a exploata diversele vulnerabilități din motorul Javascript al Adobe PDF Reader. Prin intermediul lor este posibilă rularea de cod cu potențial distructiv pe un sistem neprotejat. Astfel, la deschiderea unui document PDF infectat, un cod Javascript declanșează descărcarea de fișiere stocate la distanță, menite a compromite sistemul.

LABORATORUL ANTIVIRUS BITDEFENDER

MALWARE

Vierme creat special pentru iPhone

Primul virus creat special pentru dispozitivele iPhone se răspândește destul de repede: dacă inițial circula doar în Australia, s-a extins rapid în întreaga lume. Partea bună constă în faptul că este catalogat, cel puțin deocamdată, drept un virus aparent inofensiv. Ikee poate infecta doar iPhone-uri ce au fost modificate pentru a rula software neautorizat și are ca efect schimbarea wallpaper-ului iPhone-ului infectat, afișând pe ecranul telefonului poza vedetei rock a anilor '80 Rick Astley și citatul „ikee is never going to give you up" – cu referire la unul dintre hiturile acestuia. După aceasta, virusul „caută" alte iPhone-uri vulnerabile, care au fost modificate folosind Unix SSH pentru conectarea la internet cu parolă implicită.



Ikee: un vierme perseverent, după cum se vede din imaginea de pe ecran.

Creatorul Ikee, un programator șomer de 21 ani din Australia, Ashley Towns, spune că a dorit doar să demonstreze de ce este important ca utilizatorii să schimbe parolele implicite. El a fost descoperit de Joshua Davison, managing director al JelTel (furnizor ISP australian), care a publicat un interviu cu acesta și a postat instrucțiuni legate modul în care se poate scăpa de Ikee și se pot preveni viitoarele atacurilor ce exploatează aceeași vulnerabilitate. Specialiștii companiei de securitate Sophos se tem că noul cod periculos ar putea fi modificat cu ușurință și folosit pentru a fura informații personale. Ipoteza pare a fi destul de realistă, în condițiile în care există cel puțin patru variante ale codului Ikee.

INFO: blog.jeltel.com.au

PHISHING

Noile victime: BNR și Millenium

Banca Națională a României a avertizat recent asupra unui mesaj de phishing care sugerează că ar fi transmis de pe domeniul bnr.ro. Conform avertismentului, au circulat o serie de mesaje transmise de la adresa de e-mail administrator@bnr.ro. Oficialii BNR fac precizarea că această adresă de e-mail nu aparține Băncii Naționale a României, ea reprezentând doar o încercare de phishing asociată indirect cu inițialele BNR. Mesajul a avut ca subiect un fals sondaj de opinie, realizat de către JPMorgan Chase & C, cu privire la valoarea și creditarea prin cardurile tip Visa și Mastercard. În schimbul faptului că acceptă să completeze un chestionar online, BNR îl va recompensa pe destinatarul e-mailului cu suma de 100 de lei, depuși în contul de cumpărături al acestuia. Întrebările din respectivul chestionar „testau" cunoștințele în materie de plată online ale destinatarului și cereau calificative în legătură cu gradul de satisfacție al clientului față de serviciile Visa și Mastercard, dar erau redactate cu greșeli grosolane de ortografie și exprimare.

Primul atac asupra clienților Millenium le solicita acestora să se înregistreze într-o nouă bază de date, ca urmare a unei tentative eșuate de spargere a fostei baze de date de internet banking a instituției. Un al doilea, le cerea să participe la o așazisă campanie „Cardurile aduc cadouri!" Hyperlink-urile oferite trimiteau însă la o serie de pagini care preluau elementele de identificare vizuală ale site-ului original, precum sigla sau detaliile de formatare generală, dar care nu ofereau elemente de securizare specifice unor portaluri dedicate serviciilor bancare electronice, precum criptarea SSL (*Secure Socket Layer*), de obicei semnalată prin prefixul https:// sau icon-ul pentru conexiune securizată.

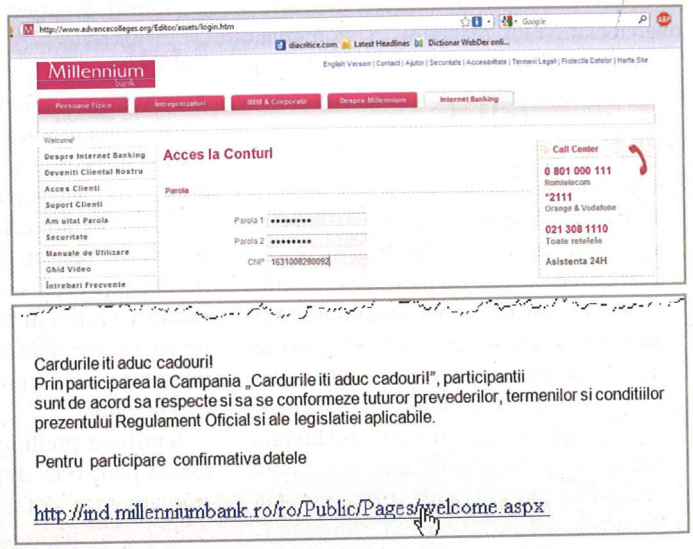
INFO

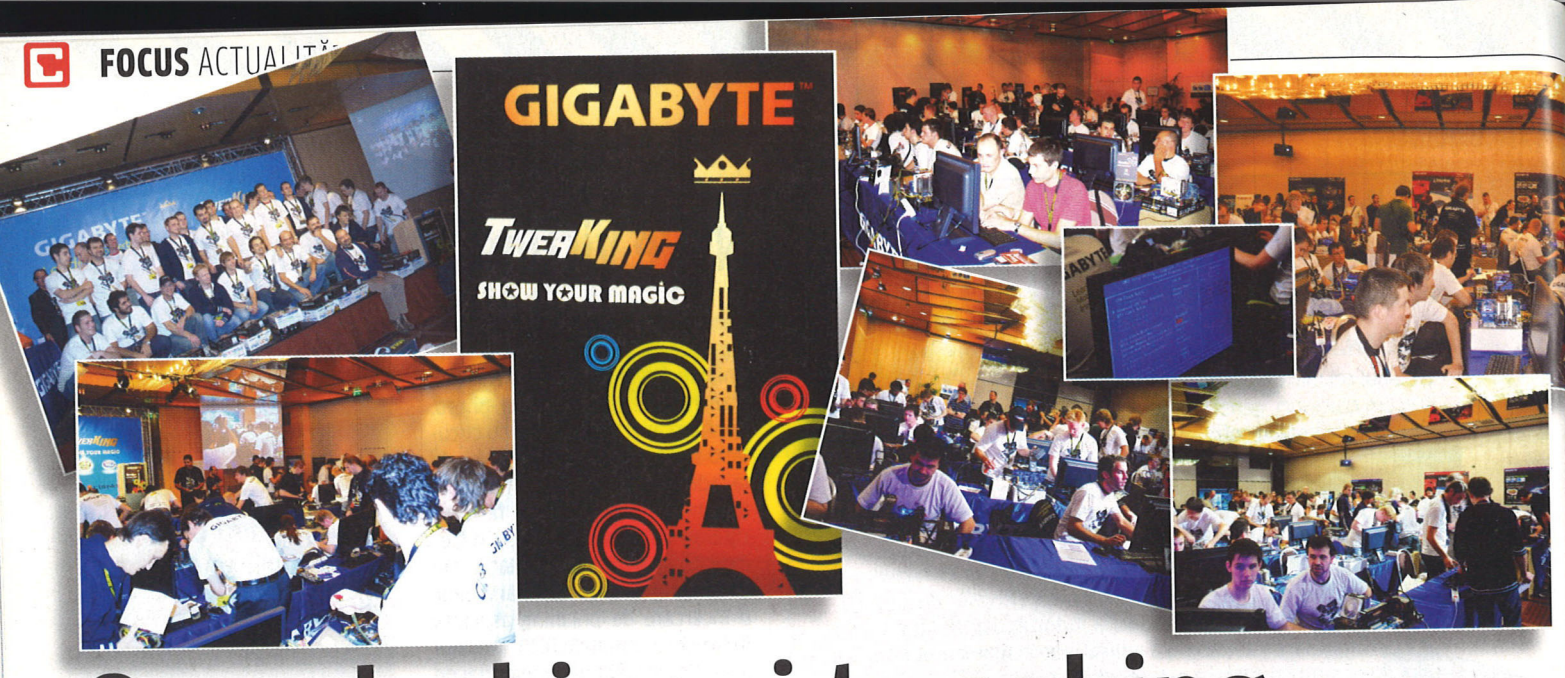
Recomandări pentru utilizatorii serviciilor de e-banking

- Nu răspundeți solicitărilor legate de actualizarea informațiilor trimise prin astfel de mesaje. Mesajele din partea instituțiilor financiare sunt personalizate și nu fac obiectul unei expedieri în masă, acestea fiind cel mai adesea trimise prin serviciile de poștă standard sau de curierat, nu prin e-mail.
- Nu furnizați date confidențiale prin intermediul unor pagini Web on-line sau trimise ca anexă la mesaje.
- În momentul primirii unui astfel de e-mail, contactați de urgență banca și informați despre tentativa de phishing, solicitând detalii despre măsurile de protecție adecvate.
- Pentru prevenirea furtului de date confidențiale și a sumelor din conturi, instalați o suită de securitate care să includă module Antispam, Antiphishing și Antimalware.

Analiza codului sursă a relevat că datele confidențiale sunt sustrase cu ajutorul a două script-uri PHP, care preiau codul de client (Submit.php), parolele și codul numeric personal (login.php).

INFO: www.bnr.ro





Overclocking și tweaking

CHIP a participat la competiția **GIGABYTE** TweaKING Contest desfășurată la sfârșitul lui octombrie la Paris. Iată impresiile.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Toamna se numără bobocii... și chiar și în ani de criză se numără lansările. Printre cele mai notabile lansări de produse ale acestei toamne se înscrie cu siguranță noua platformă mainstream de la Intel, bazată pe chipset-ul P55 și pe procesoarele Core i5. Bineînțeles, acestei lansări i-au urmat o pleiadă întreagă de apariții de soluții de la diferiți producători de plăci de bază, care au ca element central această nouă platformă.

Poate marcând acest eveniment, dar și faptul că este una din companiile pentru care overclocking-ul, prin tot ceea ce implică acest lucru, înseamnă ceva, GIGABYTE a organizat la sfârșitul lunii octombrie la Paris un eveniment dedicat power-user-ilor, în fapt o competiție a acestora. Dacă încă nu v-ați dat seama, power-user este o mică licență poetică pentru participanții de la acest concurs: overclocker-ii de pe întregul continent european.

Așadar, în 27 octombrie, cu prilejul GIGABYTE TweaKING Contest, reprezentanți din 22 de țări s-au întrecut în străvechea artă a overclocking-ului. Mais oui!... și România a fost reprezentată în această competiție... dar să nu anticipăm.

Setup

Ce înseamnă un concurs de overclocking? Se ia un grup foarte colorat de pasionați de hardware, de volți și megaherți, oameni pentru care procesoarele nu mai au nici o taină, capabili să stoarcă și ultima fărâmă de performanță dintr-o platformă dată. Se aduc într-un liniștit hotel parizian, li se pune câte o platformă în brațe, li se spun regulile concursului... și li se dă drumul. Nu luați totul literal...

Așadar, pe scurt, regulile concursului: două probe, prima, calculul valorii pi cu peste 32 de milioane de zecimale folosind... SuperPi și a doua, 3DMark01, clasicul. S-au premiat cel mai bun timp și cel mai bun scor. În cazul primei probe au fost exploatate talentele de overclocker-i ale participanților, iar în cazul celei de-a doua, cunoștințele lor de tweaking, de finesse. Tot ca regulă de bază, procesoarele din fiecare platformă au trebuit să fie „ținute" în limita a 4 GHz. Și dacă am trecut la partea de hardware, trebuie să menționăm și platformele pe care s-au întrecut competitorii.

Pentru a egaliza șansele și a scoate ce-i mai bun din participanți, GIGABYTE a propus o platformă unică de competiție compusă dintr-o placă de bază GIGABYTE P55-UD6, un procesor Intel Core i5 750, un kit de memorii DDR3 de 2x2GB Kingston HyperX T1 2000 MHz, o placă video GIGABYTE GeForce GTX260 Super Overclock, un SSD Kingston de 64 de GB, alimentate de o sursă EnerMax Modu 82+. Fiecare echipă a avut timpul necesar înainte de concurs pentru a-și monta și pregăti sistemul cum a crezut de cuviință. S-a folosit Windows XP SP3.

3,1415...

Așa e bine a reține renumitul și utilul număr... Lăsând mnemonica la o parte, echipele au avut la dispoziție 20 de minute pentru a-și pune sistemele la punct din punctul de vedere al montajului, iar apoi au urmat 70 de minute de sesiuni de overclocking în care fiecare a încercat să câștige fracțiuni de secundă. Pe întregul parcurs, echipele au putut rula SuperPi de câte ori au vrut și tot de câte ori au vrut au putut să-și anunțe cel mai bun rezultat.

Ierarhiile preliminare s-au creat și răsturnat pentru ca după expirarea timpului regulamentar să fie declarată câștigătoare echipa cehă cu 9,03.469 minute.

3DMark01

Spre deosebire de variantele mai noi, 3DMark 2001 oferă posibilitatea unui pasionat să-și etaleze cunoștințele de tweaking atât pentru sistemul de operare, cât și per ansamblu, să-și pună amprenta asupra unei întregi platforme. După alte 20 de minute de pregătire a platformei, echipele și-au dat din nou silința să stoarcă și ultima picătură de performanță din platformele date. S-a lucrat la ordinea benchmark-urilor, la optimizarea Windows-ului, la optimizarea opțiunilor driverelor. După cele 70 de minute de rulaj și numeroase schimbări de lider, competiția s-a încheiat, câștigătoare ieșind echipa turcă, cu un scor de 81590 de puncte.

Ziua s-a încheiat cu premierea participanților, cu obișnuitele comentarii și discuții despre setări, probleme și... greșeli și cu sentimentul că fiecare a dat ce a fost mai bun în el.

Revenind la participarea românească, ea a fost onorabilă cu toate că a fost însoțită de ghinion. Cu un timp bunicel în SuperPi, echipa compusă din Tudor Badică și Matei Mihățoiu s-a văzut lovită de ghinion în partea de concurs 3DMark 2001 și nu a oferit spre validare nici un rezultat. Ai învins, continuă, ai pierdut, continuă! Cu siguranță, vor mai fi ocazii în care să-și poată etala cunoștințele și talentul.

Lucru valabil și pentru dumneavoastră, pentru că, din spusele oficialilor, GIGABYTE a avut și va avea în vedere întotdeauna segmentul entuziaștilor. Nu se știe niciodată când vă veți descoperi poate talentele de overclocker și veți câștiga o competiție organizată de această companie.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Tehnologie Avansata in mainile tale!

AVerTV Hybrid Volar HD

- Stick All-in-One PCTV: TV Digital, TV Analog, si Radio FM
- Netbook/Compatibil CULV
- Pregatit pentru Windows 7

AVerTV Pilot

- TV Digital, TV Analog, si Radio FM
- Antena GPS Dedicata Integrata – poate fi folosita cu diverse aplicatii de navigare GPS
- Suport intrare S-Video / Composite Video (RCA); se poate conecta la console de jocuri, playere video si camere video.

AVerTV CaptureHD

- Primul card din lume cu inregistrare HD / compatibilitate captura
- Urmareste programe TV si Joaca-te Jocuri HD in acelasi timp pe PC
- Suport intrare Audio/S-Video/Composite/ Component/HDMI (1080i)

eMAG www.emag.ro

eta-2u

DC Depozitul de Calculatoare

CEL

PC garage

AVerMedia®
www.avermedia.com

NOKIA

Litigiu cu Apple și pierderi trimestriale

Nokia a atacat în instanță Apple, la un tribunal din Delaware, Statele Unite, pentru încălcarea unor patente referitoare la tehnologia de fabricație a telefoanelor mobile. Compania deține unul dintre cele mai puternice portofolii de patente, investind în ultimii 20 de ani peste 40 de miliarde de euro în activități de cercetare și dezvoltare. Cele mai multe proprietăți intelectuale ale Nokia, inclusiv patentele implicate în procesul cu Apple, au fost declarate esențiale pentru standardele industriei de profil, iar compania a încheiat acorduri de licențiere cu circa 40 de companii.

Litigiu: Nokia pretinde că Apple folosește ilegal o parte dintre patentele sale.

Cele zece patente la care se referă reclamația sunt pentru date wireless, codarea transmisiilor de voce, securitate și criptare și au fost încălcate de Apple la toate modelele iPhone, de la lansarea acestora pe piață, în 2007, se mai arată în comunicat. Apple ar putea plăti companiei Nokia până la un miliard de dolari, dacă pierde procesul – consideră Neil Mawston, analist la Strategy Analytics. În prezent, Nokia trece printr-o perioadă mai dificilă – grupul finlandez anunțând o pierdere netă de 913 milioane de euro pentru trimestrul al treilea, față de un profit net de 1,05 miliarde euro în perioada similară a anului trecut, din cauza devalorizării puternice a activelor. Acestea sunt primele pierderi trimestriale ale companiei din ultimii zece ani.

INFO: www.nokia.com

DELL

De la echipamente IT, la telefoane inteligente

Dell a confirmat intenția sa de a intra pe piața telefoanelor inteligente, dezvăluind că primul smartphone sub brand propriu, Mini 3, va fi lansat la începutul acestei luni. Telefonul, care rulează sistemul de operare Android al celor de la Google, va ajunge mai întâi pe rafturile magazinelor din Brazilia și China. Producătorul a încheiat parteneriate cu China Mobile, cel mai mare operator de telefonie din lume cu peste 500 de milioane de abonați și cu operatorul brazilian Claro (42 de milioane de clienți). Deși oficialii companiei nu au dat detalii legate de caracteristicile aparatului sau de preț, se presupune că acesta va avea caracteristici low-end – dat fiind faptul că vizează în mod clar piețele aflate în curs de dezvoltare.

Mini 3: smartphone-ul Dell va fi prezentat oficial la începutul acestei luni.

Conform unor zvonuri neconfirmate, Mini 3 ar dispune de un touchscreen de 3,5 inchi și de un display de 360x640 pixeli, de o cameră de 3,2 MP, port mini USB și un slot pentru card SD – așa cum se poate observa din fotografia publicată de producător. De asemenea, modelul comercializat pe piața chineză nu va dispune, inițial, de conexiune Wi-fi – aceasta urmând a fi adăugată mai târziu.

Se pare că Dell va încheia acorduri asemănătoare cu furnizori de telefonie cum ar fi Vodafone – în Europa, sau Verizon și AT&T – în Statele Unite, dar și cu nume mai puțin cunoscute din Australia, Noua-Zeelandă, Singapore și Malaiezia.

INFO: http://content.dell.com

OLYMPUS

O nouă viziune cu E- P2

La scurt timp de la lansarea lui E-P1, Olympus revine cu un nou model, E-P2, care aduce în atenția utilizatorilor o întreagă serie de caracteristici noi și incitante. Datorită Standardului Micro Four Thirds, dimensiunile aparatului sunt reduse la minimum, dar utilizatorii se pot bucura în continuare de calitate SLR. În plus, Olympus E-P2 este dezvoltat pe baza standardului Micro Four Thirds și poate filma în formatul HD. Noua cameră foto este dotată cu un senzor Live MOS de 12,3 Megapixeli.

E-P2: cu o selecție amplă de obiective, de la superangular la telefoto, camera va fi disponibilă din ianuarie 2010.

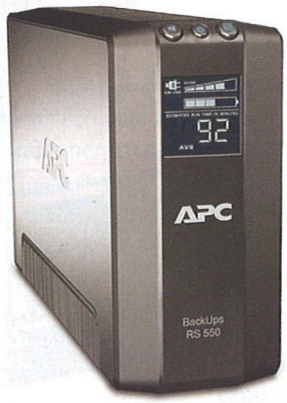
Imaginile sunt procesate de procesorul TruePic V. Utilizarea este mai ușoară datorită noului Live Control GUI și recunoașterii automate a scenelor, posibilă datorită sistemului i-Auto. Culorile sunt mai vibrante datorită funcției i-Enhance, iar portretele arată mai natural dacă se activează funcția e-Portrait. Modelul beneficiază de 20 de moduri de fotografiere, menite să satisfacă orice nevoi de fotografiere.

INFO: www.olympus.ro

APC

UPS-ul care optimizează consumul de energie

APC by Schneider Electric a lansat Back-UPS RS 550VA, un UPS care contribuie la optimizarea consumului energetic prin reducerea pierderilor. Acesta oferă o protecție superioară, precum și o autonomie extinsă de funcționare pe baterie, securizând, în același timp, echipamentele alimentate prin UPS împotriva supratensiunilor sau a descărcărilor electrice accidentale distructive. Dispozitivul are și facilitatea de bypass a stabilizatorului de tensiune – un design electric foarte eficient, care consumă puțină energie în timpul operațiunilor obișnuite și evită în mod automat folosirea stabilizatorului până când va fi nevoie de acesta, economisind și mai multă energie. De asemenea, Back-UPS RS 550VA dispune de 3 prize de ieșire care asigură doar protecție la supratensiuni accidentale, fiind recomandate pentru conectarea imprimantelor, a faxurilor sau a altor echipamente fără a reduce capacitatea bateriei. Una dintre aceste prize este principală, controlând două din cele trei prize care asigură doar protecție la supratensiuni. Utilizatorii au posibilitatea să economisească energie electrică și implicit bani, grație opririi automate a echipamentelor periferice după închiderea calculatorului. Dispozitivul integrează un ecran LCD, care permite utilizatorilor să afle o multitudine de informații privind starea UPS-ului și a rețelei electrice. În plus, butonul MUTE are două funcții: cea de dezactivare a tuturor avertizărilor sonore (prin apăsarea și menținerea acestuia apăsat) și cea de anulare a unei avertizări sonore corespunzătoare unui singur eveniment (prin apăsarea și eliberarea imediată a butonului). Software-ul APC PowerChute Personal Edition oprește automat și în siguranță calculatorul în cazul unor întreruperi extinse, atunci când bateria este aproape descărcată. Pe lângă această aplicație, Back-UPS RS 550VA mai are și alte facilități precum: alarmele sonore, indicatorii LED de stare, bateriile care pot fi înlocuite de către utilizatori, numărul mare de prize și siguranța automată pe ieșire ce asigură reconectarea rapidă după apariția unei suprasarcini.



Back-UPS RS 550VA: liniile de date sau cele de conectare la internet pot fi trecute prin UPS pentru a se asigura protecție la eventuale supratensiuni.

INFO: www.apc.com

north cross
gps systems

noul ES 404 ultra-subțire, cu procesor Atlas 4 și soft de navigație mireo BlackEdition:

ghidare asistată vocal și vizual, randare de clădiri 3D

cele mai noi hărți ale Europei, cele mai noi puncte de interes

calcul ultra-rapid de traseu, rute inteligente

- procesor **Atlas 4 500 MHz**
- memorie interna 2 GB
- slot card microSD/microSDHC (max 8 GB)
- ecran tactil 4.3"
- design ultra-subțire, 12.9 mm
- conectare și reconectare GPS ultra-rapidă

slim series
ES **404**
Atlas 4 CPU

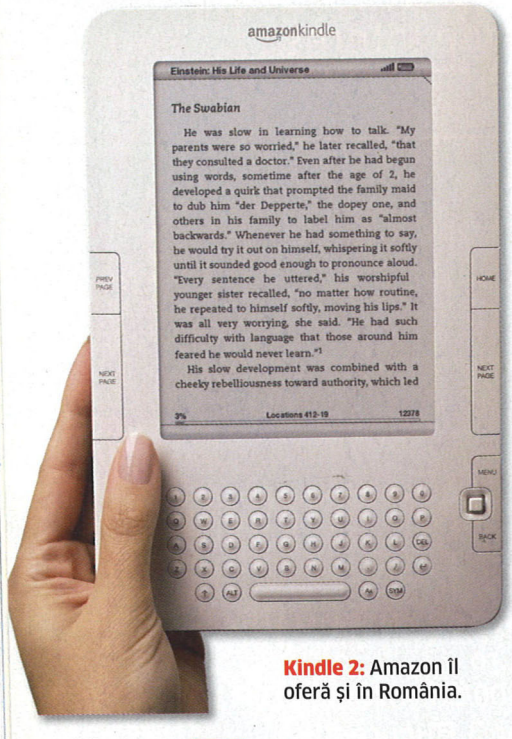
itdirect

UNIC DISTRIBUITOR **NORTHCROSS** ÎN ROMÂNIA
www.itdirect.ro | sales@itdirect.ro
021.310.95.63/64/65 | 031.805.28.00/08 | 07300.ITDIR | 0788.38.73.07
Logofăt Tăutu 68A Etaj 1 Sector 3 Bucureşti

Ușor de citit

Vrem să citim mai mult pe calculator, însă ochii ne obosesc și nici experiența nu este neapărat aceea pe care ne-am dori-o. În acest scop au fost create **READER-ELE**. Pentru a face mai ușoară citirea documentelor.

CODRIN HOSU



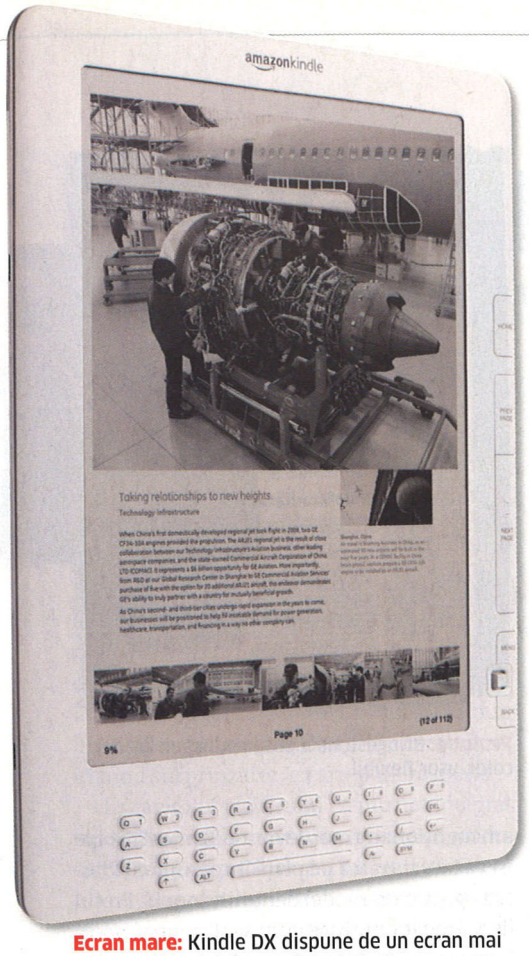
Kindle 2: Amazon îl oferă și în România.

În domeniul reader-elor, putem spune că în momentul de față masa critică a fost atinsă: există deja un număr suficient de mare de dispozitive în mâinile utilizatorilor, aceștia sunt suficient de interesați de asemenea dispozitive, iar producătorii la rândul lor nu pot rata o asemenea ocazie. Munca de pionierat a fost dusă de Amazon și de Sony, care au activat singure ani de zile pe această piață (totuși putem spune că modelul de business pe care Amazon l-a avut a fost mai bine închegat, oferind o combinație de reader+cărți electronice care a prezentat interes pentru utilizatori). În ultimele luni, asistăm însă la o adevărată explozie pe acest segment, un număr semnificativ de companii anunțându-și implicarea într-o formă sau alta pe piața acestor dispozitive. Unul dintre numele notabile este Barnes and Noble, un vânzător de cărți cunoscut pe plan internațional.

Faptul că B&N a decis să intre pe această piață subliniază cumva succesul pe care Amazon l-a avut până acum cu strategia sa; oricum, va face acest lucru în colaborare cu PlasticLogic, care va furniza dispozitivul propriu-zis, sub un nume propriu însă. De cealaltă parte, sunt fabricanții de electronice, care nu oferă decât dispozitivele ca atare (Creative, care intenționează să lanseze în viitor modelul Zii, Sony, Fujitsu, Irex de asemenea) sau companii care nu au avut până acum experiență nici în materie de cărți, nici în materie de electronice cum ar fi Bridgestone, bine-cunoscută pentru... cauciucurile sale.

Pledoarie pentru reader-e

La urma urmei, chiar și un laptop sau un tablet PC poate fi folosit pe post de reader, nu-i așa? Totuși această abordare de genul „un singur dispozitiv care se potrivește la absolut orice" nu este întotdeauna adecvată. Ca să oferim un exemplu semnificativ, să luăm un PDA și un GPS. Există destule modele de PDA-uri care dispun de un modul GPS integrat. Din punct de vedere tehnologic și al dotărilor, nu există nici o diferență între cele două sau, chiar mai mult, dacă luăm cazul telefoanelor cu GPS, sunt superioare. Cu toate acestea, GPS-urile ca o categorie de sine stătătoare nu au dispărut; sunt suficienți utilizatori care își doresc un GPS dedicat. Anumite dispozitive au nevoie de o anumită interfață, de o anumită organizare și uneori de anumite elemente particulare pentru a putea fi folosite într-un scop anume. Într-o măsură mai mică sau mai mare, aceasta este situația și cu reader-ele de cărți, numai că în cazul lor s-a mai înlăturat pe ici, pe colo ceea ce nu este necesar ori s-au adăugat altele, care erau utile scopului urmărit. Dacă ați încercat să citiți mai multe cărți pe un laptop, probabil că înțelegeți la ce mă refer. Personal prefer să citesc cărțile în format electronic (din motive ce țin de spațiu ocupat și de organizare), însă îmi dau seama că e loc de mai bine când vine vorba de o asemenea experiență.

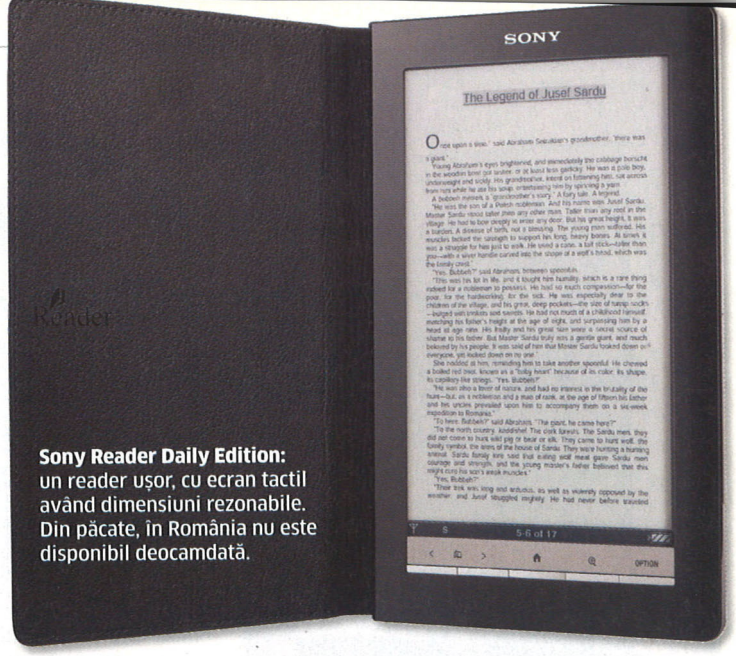


Ecran mare: Kindle DX dispune de un ecran mai mare decât celelalte modele de la Amazon.

Abordări tehnologice diverse

La modul esențial, un reader trebuie să satisfacă un număr de cerințe: ecranul său trebuie să fie suficient de mare, trebuie să fie ușor de citit (pe cât posibil și atunci când există lumină ambientală puternică), să nu obosească ochii, dispozitivul trebuie să fie suficient de ușor și să ofere o bună autonomie și, bineînțeles, trebuie să poată înmagazina un număr suficient de cărți.

Irex DR800: un ecran de 8,1", tehnologie de tip E-ink și conexiune wireless pentru puțin peste 400 de dolari.



Sony Reader Daily Edition: un reader ușor, cu ecran tactil având dimensiuni rezonabile. Din păcate, în România nu este disponibil deocamdată.

Atât Amazon, cât și Sony au optat la dispozitivele lor pentru ecrane bazate pe tehnologia E-ink, ale cărei avantaje țin, pe de o parte, de consumul redus de energie (se consumă energie doar atunci când se schimbă o pagină și nu pe întreaga durată a afișării ei – cu alte cuvinte, imaginea este persistentă) și, pe de altă parte, de faptul că ecranele de acest tip nu necesită un backlight (iluminare din spate), conținutul fiind ușor de citit la lumina mediului. De fapt, cele două companii nu sunt singurele care folosesc E-ink, ele sunt doar cele mai consecvente. Cele mai multe reader-e dedicate care și-au făcut apariția în ultima vreme folosesc ecrane E-ink (putem menționa în această categorie modelele de la Barnes&Noble/PlasticLogic, Cooler, Endless Ideas – o companie olandeză care a lansat anul trecut un reader).

Bridgestone a pus la punct un dispozitiv cu un ecran care este și el lizibil tot la lumina ambientală (însă este color), fiind de asemenea și flexibil până la un punct. Tehnologia pe care acesta se bazează este denumită Quick Response – Liquid Powder Display și este similară ca principiu cu E-ink. Ecranele de acest gen pot fi realizate din plastic, deoarece procesul de fabricație nu necesită temperaturi prea înalte. Bridgestone a obținut într-o primă fază ecrane monocrom, oferind această tehnologie către posesorii de magazine (pentru plăcuțele pe care erau afișate prețurile). Ulterior, compania a reușit să integreze cu succes în panourile sale și un filtru de culoare (în mod similar cu tehnologia întâlnită la LCD-uri), obținând astfel ecrane color. Tot ecrane color a obținut și Fujitsu cu o tehnologie derivată din LCD-uri, care produce însă imagini persistente (ecranul manifestă o semi-memorie care face ca imaginea să rămână și atunci când curentul este oprit). Ea poartă numele de C-LCD (Cholesteric-LCD) și se bazează pe utilizarea unuia dintre stadiile în care cristalele lichide se pot afla la un moment dat (stadiul colesteric). Ceea ce știm este că viteza de afișare este mai lentă la Fujitsu decât la Bridgestone: între 2,3 și 10 secunde la Fujitsu (în funcție de numărul de culori), față de 0,8-1,3 secunde la Bridgestone.

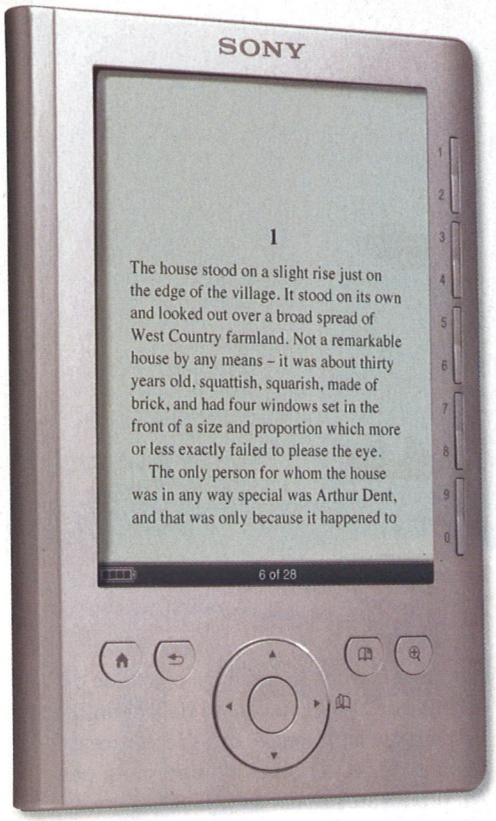
Unii dintre producătorii de dispozitive au și o abordare clasică, realizând reader-ele cu ecrane LCD obișnuite, așa cum este cazul cu Creative. Totuși, în această situație autonomia aparatului este măsurată în ore.

Dispozitive pe piață

Ar fi fost frumos să înșiruim o listă de dispozitive de acest gen care să fie disponibile pe piața de la noi, însă, din păcate, această piață pare deocamdată neinteresantă pentru producători. Doar compania americană Amazon și-a anunțat intenția de a vinde dispozitivul său Kindle, inclusiv la noi în țară. Practic, există trei generații de Kindle în prezent, iar cea de-a doua, care a fost lansată primăvara aceasta, include și o conexiune 3G pentru transferul de date. În acest fel, utilizatorii pot descărca și cumpăra cărți în format electronic de la Amazon direct pe reader-ul lor. Kindle 2 are un ecran de 6"@800x600, dispune de 2 GB de memorie flash și costă aproximativ 270 de dolari. Problema cu acest model este că anumite fișiere PDF și DOCX mai complexe ar putea să nu fie formatate corect pe el. Un alt dispozitiv din gama Kindle este modelul DX, care are un ecran mai mare (9,7"@1200x824) și un slot de carduri Flash, dar care nu este disponibil decât peste ocean, deocamdată; prețul său ajunge la 490 de dolari.

Sony, deși este prezentă în România cu o gamă foarte largă de dispozitive electronice, nu se arată pe moment interesată de posibila piață de reader-e de la noi. Compania a ajuns la a treia generație de reader-e, care include două modele: unul mai simplu (Sony Reader Pocket Edition), cu ecran de 5" și control din butoane (la un preț mai mic de 200 de dolari) și unul mai sofisticat, cu ecran mai mare (6") care este și tactil, dar care costă aproximativ 300 de dolari. Ambele modele

Două ecrane: nook de la Barnes&Noble și PlasticLogic dispune de un ecran tactil suplimentar pentru control.



Accesibil: Sony oferă și un model mai ușor accesibil față de celelalte reader-e de pe piață.

Color: Fujitsu FLEPia este deocamdată singurul reader color de pe piață, însă are un preț ridicat.

Prototip: Bridgestone a pus la punct un reader color, ușor flexibil.

dispun de cititor de carduri, dar nu oferă o conexiune wireless la fel ca la Kindle. În sfârșit, compania japoneză va avea și un model de vârf, Sony Reader Daily Edition, care dispune de un ecran tactil de 7", conexiune wireless 3G, 1,6 GB memorie flash, slot pentru carduri SD și MS Duo, această configurație având un preț recomandat de Sony de 400 de dolari. Un mare plus al dispozitivelor de la Sony (față de Amazon Kindle 2) este acela că oferă un suport mai bun pentru formate deschise sau populare de documente (PDF, fișiere Word, cărți în format EPUB, cărți din biblioteca Google etc.). Sony nu depinde atât de tare de magazinul său online de cărți electronice, așa că-și permite.

De la începutul anului viitor, după cum am menționat și mai devreme, Barnes&Noble își va face intrarea pe piață împreună cu PlasticLogic, cu un model denumit „nook". Prețul deocamdată nu este cunoscut pentru nook, însă ceea ce se știe este că va integra două display-uri. Unul va fi de tip E-ink, pentru afișarea cărților, iar celălalt va fi un LCD obișnuit, dar tactil, servind astfel ca zonă de control și pentru selectarea cărților. La fel ca și Kindle 2 de la Amazon, va include și o conexiune 3G pentru transferul de cărți de la B&N.

Dacă 1000 de dolari (sau chiar mai mult) vi se pare un preț corect pentru un reader (fie el și color), atunci puteți să aveți în vedere Fujitsu FLEPia, care are un ecran tactil de 8"@1024x768 și este capabil să afișeze 260.000 de culori. Totuși, fiind un produs (de acest fel) deocamdată unic pe piață, disponibil doar în Japonia, este de înțeles de ce ajunge la un asemenea preț. Fujitsu menționează o autonomie de 40 de ore la o singură încărcare a bateriei.

Un alt nume sonor care se anunță în curând este Creative, cu modelul Zii MediaBook. Acesta va fi mai degrabă un dispozitiv intermediar între un media player și un reader. Va include un ecran LCD obișnuit și de aceea ne așteptăm ca autonomia să se măsoare în ore și nu neapărat în zile sau săptămâni, la fel ca la celelalte. Creative a construit acest dispozitiv pe baza unui procesor licențiat de la ARM și adaptat in-house. De asemenea, nu se cunoaște prețul acestui model.

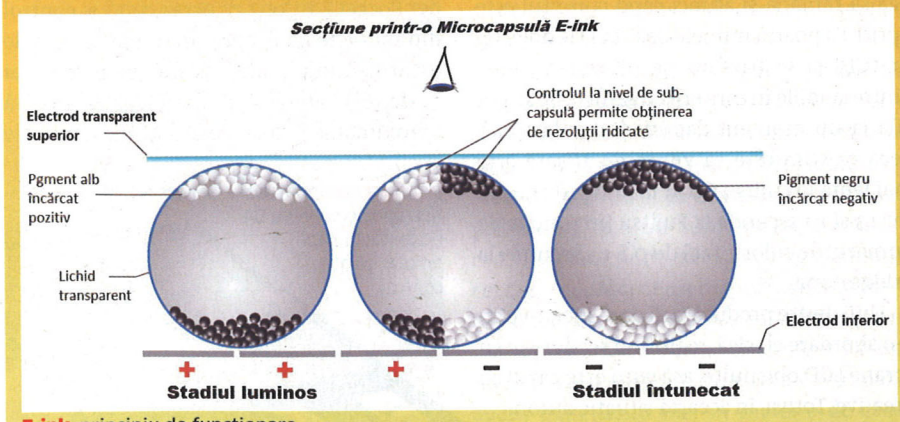
Nu putem să nu amintim și de Samsung, care are un dispozitiv de tip E-ink destinat pieței coreene (având un parteneriat cu un vânzător local de cărți în această țară), și de Irex, un nume relativ cunoscut în domeniu.

Așadar, animație există pe piața reader-elor. Așteptăm acum ca aceasta să se reflecte și pe piața de la noi.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CUM FUNCȚIONEAZĂ E-INK

E-ink se bazează pe încărcarea electrostatică diferențiată a unor mici sfere colorate diferit. Astfel jumătate dintre ele sunt plus și jumătate sunt minus. Ele sunt plasate între doi electrozi (unul la bază și unul deasupra, care este și transparent). Când pe baza deasupra căreia se află aceste mici sfere se aplică o sarcină electrică de un anumit tip, sferele sunt atrase în mod corespunzător către respectiva bază (în funcție de tipul sarcinii pe care o au). Aceasta este cheia întregului proces. Astfel, când se produce această mutare a capsulelor colorate despre care am vorbit, ea practic determină afișarea unei alte culori către utilizator. Întregul proces consumă energie doar atunci când un pixel își schimbă starea (când trece de la alb la negru sau invers). Dacă de exemplu în acest moment el este alb, iar în momentul imediat următor el trebuie să rămână tot alb, atunci el nu consumă nici un fel de energie. Practic, dacă privim la o imagine mai de ansamblu în economia unui dispozitiv, el va consuma energie doar atunci când trebuie să modifice ceva din ceea ce afișează, doar atunci când afișează o nouă pagină, când dă pagina, mai simplu spus. De aceea și producătorii de reader-e nu oferă în general autonomia într-un număr de ore, ci oferă informații despre numărul de pagini afișate cu ajutorul unei singure încărcări a bateriei.



E-ink: principiu de funcționare.

Muzica din buzunar

Vă place să ascultați muzică atunci când vă deplasați? Dacă da, **DE PE CE DISPOZITIV**?

CODRIN HOSU

Ne propunem să expunem în continuare câteva elemente de care puteți ține cont atunci când doriți să alegeți o soluție audio la purtător.

Telefon sau player MP3?

Este o problemă pe care merită să ne-o punem, pentru că, într-adevăr, în prezent sunt extrem de multe modele de telefoane care integrează și un player MP3. Atunci la ce bun un player suplimentar? Bună întrebare, însă, în mod surprinzător, ea are și un răspuns.

La capitolul playerului de muzică integrat în telefon, de cele mai multe ori ceea ce producătorii dau cu o mână, iau cu cealaltă. Oferă player, dar căștile au un conector micro ori uneori au conector proprietar sau, atunci când oferă căști (cu conector) standard, acesta are nevoie totuși de un cablu adaptor. Uneori, interfața playerului integrat poate nu este ceea ce v-ați aștepta ori v-ați dori.

Două excepții notabile sunt Nokia, care în modelele sale ExpressMusic integrează un jack stereo normal, și Apple, care de la iPhone 3G încoace acceptă toate căștile obișnuite. În rest, întâlnim o situație frustrantă pentru utilizatori. Căștile cu conector proprietar nu au întotdeauna un preț tocmai corect și la fel și cablurile adaptoare: dacă sunt oferite de producătorul telefonului, costă de obicei mult. Personal, am un telefon cu player de muzică (de care sunt foarte mulțumit de altfel, oferind și un sunet foarte bun) la care nu am mai ascultat nici o melodie de foarte mult timp tocmai din acest motiv: deși căștile lui originale se comportă și rezistă foarte bine, am fost nevoit să schimb până acum 3-4 cabluri adaptoare pentru el (până la urmă am renunțat). Dacă ar fi avut din prima un jack stereo, lucrurile ar fi fost mult mai simple. Nokia și Apple au înțeles până la urmă acest lucru.

ExpressMusic 5320: unul din telefoanele cu player de muzică integrat, ce a rezolvat problema căștilor.

Și mai este încă un aspect. La un telefon, dacă playerul de muzică este folosit intensiv, atunci bateria se consumă repede (după două-trei zile), iar din experiență putem să spunem că disconfortul este mai mare atunci când suntem nevoiți să alimentăm mai des telefonul decât atunci când suntem nevoiți să alimentăm un player de muzică.

Cu sau fără video?

Trebuie să recunoaștem că funcția video integrată într-un player de muzică sau într-un telefon nu a mâncat pe nimeni până acum, în sensul că, dacă ea este prezentă într-un dispozitiv, este acceptată, dar dacă lipsește, pentru mulți nu reprezintă așa o problemă. Oricum, nu toată lumea este adepta vizionării de clipuri video pe ecrane mici (sau foarte mici). În schimb, mai utilă s-ar dovedi funcția de înregistrare (reportofon) și de asemenea un număr de utilizatori se arată interesați de un eventual tuner FM.

Ce alegem?

Pentru zona de preț cuprinsă între 200 și 300 de lei, Iriver E100 reprezintă o posibilă alegere, pentru că sună decent, oferă numeroase funcții și dispune de un slot de card.

Sony NWZ - S739F: mic, ușor, bine dotat (mai puțin în privința funcției de înregistrare, care ne miră că lipsește la un asemenea produs).

Între 300 și 500 de lei, un model care iese în evidență este Cowon iAUDIO 7: sunet de calitate, suport pentru formatele audio esențiale, înregistrare, tuner FM. Varianta de 8 GB este convenabilă ca preț, însă este bine să luați în considerare o pereche de căști de calitate, pe lângă costul produsului.

Un media player bine gândit din punctul de vedere al dotărilor, care oferă în același tip și o calitate audio foarte bună, este Cowon D2 (în prezent D2+). Este un dispozitiv „deschis" în sensul că se poate utiliza pe orice sistem, interfața sa oferă un browser de fișiere și suport pentru o serie de standarde destul de populare precum OGG, FLAC sau APE (ultimele fiind lossless); de asemenea, dispune și de un slot pentru carduri SD, oferind posibilitatea măririi ulterioare a memoriei sale. Este disponibil în variante de 4 GB, 8 GB și 16 GB cu prețuri de 440 de lei, 535 de lei, respectiv 670 de lei. Totuși, dintre cele trei variante, cea de 8 GB apreciem că este cea mai rezonabilă, oferind o capacitate internă destul de mare cu un preț ce nu urcă mult prea sus.

Apple iPod Touch: varianta de 8 GB costă aproximativ 900 de lei, suportând un mare număr de aplicații. Este un produs care merită luat în considerare.

În zona de preț de 650-700 de lei, o luptă interesantă s-ar putea da între Sony Walkman S739F, Creative Zen X-Fi 16GB și noul iPod Nano. Primul dispune de 16 GB de memorie, poate reda clipuri video, are un display de foarte bună calitate (care nu este foarte mare, dar oricum e destul de mare în raport cu restul dispozitivului), are o pereche de căști foarte bune (de fapt, sunetul este foarte bun pe ansamblu) și oferă și o funcție de noise-canceling (anulare a zgomotului). În plus, și interfața sa este bine aranjată și dispozitivul este subțire și ușor. Cel de-al doilea oferă și el un sunet foarte bun și este un produs foarte bine construit și lucrat. Cel de-al treilea are 8 GB (varianta de 16 GB costă 800 de lei), însă vine în premieră pentru seria sa cu o funcție de înregistrare video. Personal consider această funcție redundantă, din moment ce majoritatea telefoanelor mobile au deja camere încorporate. Ca o mini-concluzie, preferințele s-ar îndrepta spre modelul de la Sony.

Ce am alege pentru zona de high-end? De la 900 de lei în sus intră în scenă iPod Touch (varianta de 8 GB). Pentru mulți utilizatori, acest model este atractiv și datorită colecției mari de jocuri și aplicații care pot fi rulate pe el. Chiar dacă există alte playere pe piață care sună extrem de bine și care au o interfață la fel de intuitivă precum cea de la Apple, iPod are deja un ecosistem construit în jurul său, ceea ce îi dă un avantaj. Dacă acest aspect (al aplicațiilor) vă lasă insensibil, atunci Cowon, Creative, iRiver sau Sony oferă modele competitive pe acest segment.

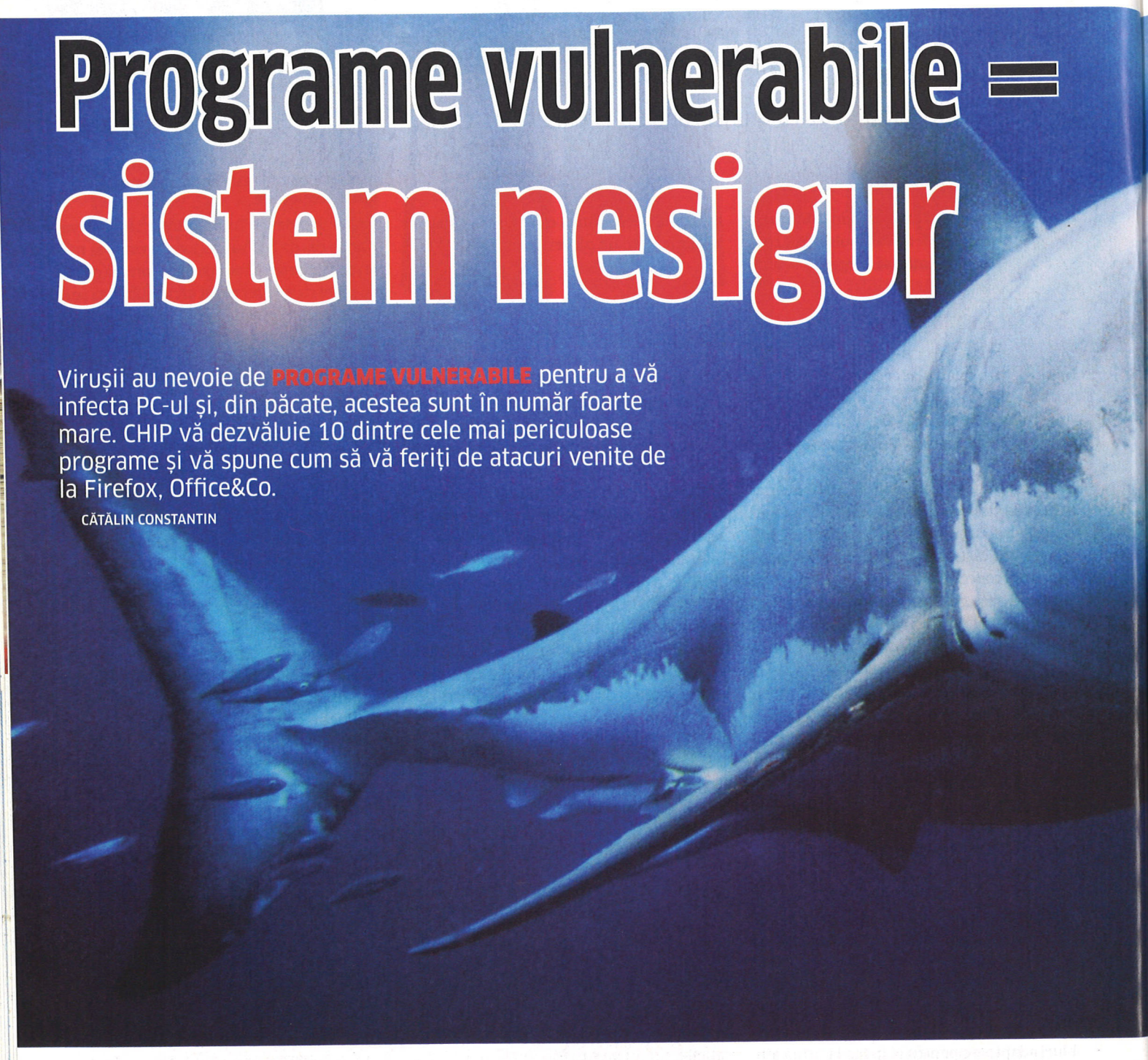
CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Cowon iAUDIO 7: un player audio compact care oferă esențialul pentru cei pretențioși cu sunetul - calitate a redării, suport pentru format lossless. Funcția de înregistrare este un plus.

Programe vulnerabile = sistem nesigur

Virușii au nevoie de **PROGRAME VULNERABILE** pentru a vă infecta PC-ul și, din păcate, acestea sunt în număr foarte mare. CHIP vă dezvăluie 10 dintre cele mai periculoase programe și vă spune cum să vă feriți de atacuri venite de la Firefox, Office&Co.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

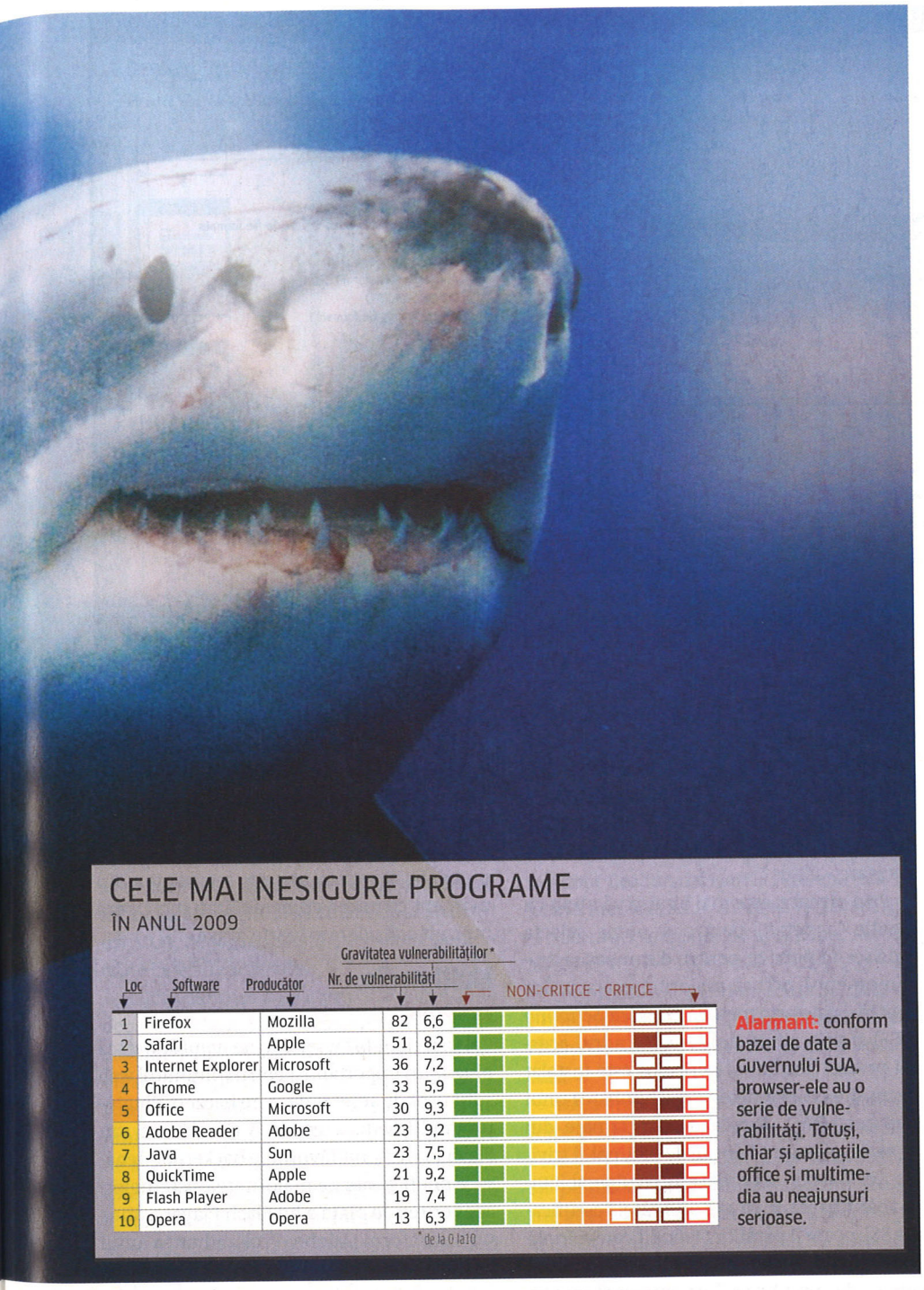


Înotul cu rechinii este din ce în ce mai popular. Tot mai mulți turiști caută senzații tari: să stea față în față cu prădătorii mării.

Mulți internauți se comportă în același fel: ignoră update-urile importante de securitate și practic invită hackerii să-și bage nasul în calculatoarele lor. Producătorul de soluții de securitate Trusteer a verificat software-ul existent pe 2,5 milioane de calculatoare. Rezultatul? 80% dintre utilizatori navighează folosind versiuni de Flash vechi și nesigure. Acest procent ajunge la 84% în cazul lui Adobe Reader. Este suficientă o vizită pe un site infectat sau deschiderea unui document manipulat și malware-ul își face culcuș pe PC-ul dumneavoastră.

Din moment ce Windows-ul, cu fiecare versiune nouă, devine din ce în ce mai complicat „de spart", hackerii încearcă să acceseze calculatoarele folosind aplicații nesigure. Iar norocul e de partea lor: The National Vulnerability Database din SUA, asociată Departamentului de securitate națională, listează 38.571 de vulnerabilități în diferite produse software. În momentul actual, găsește, în medie, 19 găuri de securitate în fiecare zi.

Multe probleme de securitate afectează soluții software cu care utilizatorul obișnuit nu prea intră în contact, de exemplu sistemul de operare Solaris de la Sun. Totuși, chiar și programe populare, care pot fi găsite pe orice calculator, se află în top (vezi caseta din dreapta). De aceea, este cu atât mai important să mențineți programele actualizate folo- sind aplicații specializate sau, și mai bine, să căutați programele sigure (vezi programele de pe discul atașat revistei). Înainte de a explica în detaliu vulnerabilitățile și de a vă sugera alternative software mai sigure, haideți să ne uităm la tehnologia din Windows care a creat probleme de-a lungul anilor: ActiveX. Conform unui raport al X-Force, departamentul de securitate de la IBM, atacurile web prin intermediul modulelor ActiveX domină anul 2009, cu o cotă de 60%. Cele mai frecvente trei din cinci atacuri din browser profită de vulnerabilitățile din modulul de Windows.



CELE MAI NESIGURE PROGRAME
ÎN ANUL 2009

Loc	Software	Producător	Nr. de vulnerabilități	Gravitatea vulnerabilităților*
1	Firefox	Mozilla	82	6,6
2	Safari	Apple	51	8,2
3	Internet Explorer	Microsoft	36	7,2
4	Chrome	Google	33	5,9
5	Office	Microsoft	30	9,3
6	Adobe Reader	Adobe	23	9,2
7	Java	Sun	23	7,5
8	QuickTime	Apple	21	9,2
9	Flash Player	Adobe	19	7,4
10	Opera	Opera	13	6,3

NON-CRITICE - CRITICE

*de la 0 la 10

Alarmant: conform bazei de date a Guvernului SUA, browser-ele au o serie de vulnerabilități. Totuși, chiar și aplicațiile office și multimedia au neajunsuri serioase.

ActiveX: rana deschisă a Windows-ului

Tehnologia ActiveX a fost implementată în Windows în 1996 pentru programe standard cum ar fi Internet Explorer, Media Player și Outlook, pentru a le extinde cu funcții noi, de exemplu ActiveX Control pentru QuickTime. Dezvoltat într-un moment când internetul era încă un loc sigur, un plugin ActiveX este considerat de încredere, fiind nevoie doar de o simplă semnătură digitală. Microsoft poate înregistra componentele ActiveX care s-au dovedit a fi nesigure, cu un bit de anulare (kill-bit), prin intermediul unui update într-o intrare din Registry și astfel aceste controale sunt dezactivate.

Dacă sunteți curios să vedeți ce biți de anulare aveți pe sistem, puteți verifica la „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility". Pentru fiecare din clasele dezactivate prezente în această ramură, bitul de anulare este marcat cu un steguleț (Compatibility Flags) ce are valoarea „0x00000400". Vulnerabilitățile ActiveX au efecte așa de grave deoarece plugin-urile afectate au aceleași drepturi pe sistem ca și programele în care rulează. De exemplu, dacă un utilizator de XP navighează în mod normal ca administrator în Internet Explorer, atunci modulele ActiveX au acces complet la sistem; în Vista și Windows 7, funcția User Account Control oferă protecție de bază, cu condiția să fie pornită.

Orice site infectat poate profita de vulnerabilitățile dintr-un plugin ActiveX. Pentru acest lucru, are nevoie doar de ID-ul său și plugin-ul nesigur pornește în browser. Dacă vă puteți dispensa de serviciile care folosesc ActiveX, ar trebui să le dezactivați utilizarea împreună cu Internet Explorer. Puteți găsi setările la „Tools | Internet Options | Security | Custom Level".

Până la sfârșitul lui iulie, problemele s-au înmulțit de patru ori: două vulnerabilități în ATL (*Active Template Library*), care sunt folosite pentru a programa plugin-uri ActiveX, pun în pericol întregul sistem. În principiu, orice plugin creat vreodată trebuie verificat și reprogramat dacă este cazul.

O vulnerabilitate ATL duce la apariția unui buffer overflow, cu ajutorul căruia un plugin afectat poate scrie în alte zone de memorie, care sunt rezervate, de exemplu, serviciilor Windows. A doua vulnerabilitate evită bitul de anulare din Registry și permite activarea plugin-urilor nesigure fără cunoștința utilizatorului.

Între timp, Microsoft a lansat patch-uri care rezolvă problema în cazul Outlook și Media Player. În plus, utilizatorii pot folosi un browser alternativ, care nu execută nici un plugin ActiveX de capul lui.

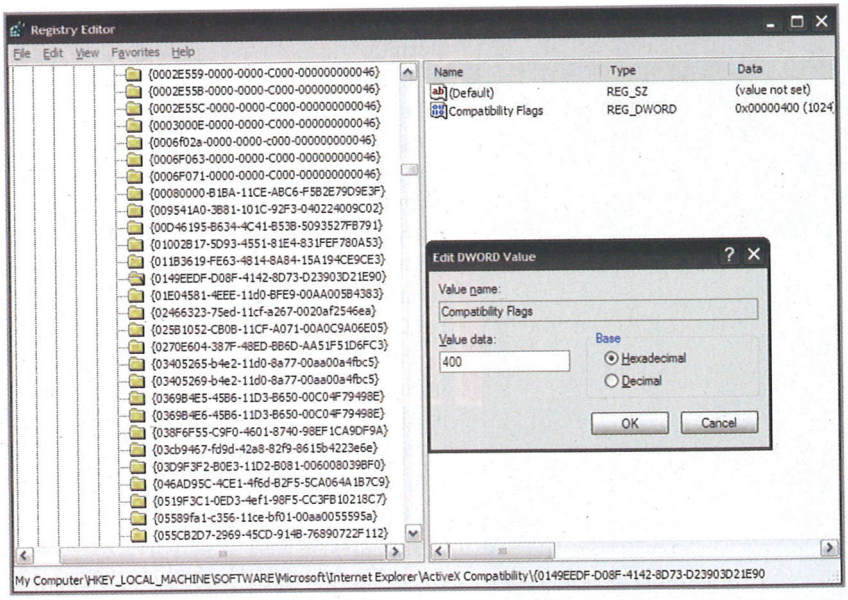
Alegerea unui browser este acum un factor decisiv pentru protecția totală a sistemului. Conform raportului IBM, jumătate dintre găurile critice de securitate pot fi găsite în browser-e – cel puțin în cazul produselor comerciale.

INFO

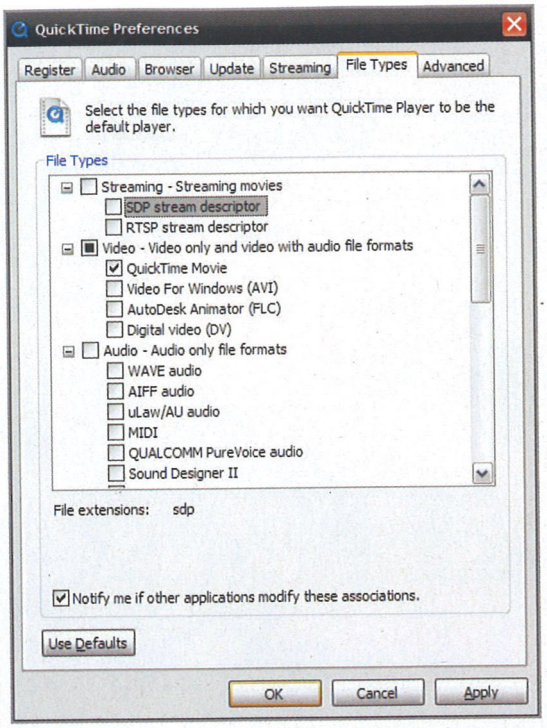
Auto-securitatea din Windows

DEP: Data Execution Prevention rezervă zonele de memorie și le marchează ca fiind neexecutabile. Dacă un malware încearcă să execute cod din aceste zone prin intermediul unui buffer overflow, acesta este împiedicat. Până în acest moment, majoritatea programelor suportă DEP. Problema? În XP, multe dintre aceste programe pornesc fără protecție suplimentară. Dacă folosesc un plugin care nu suportă DEP, atunci funcția este pur și simplu oprită.

ASLR: un atac prin intermediul buffer overflow este împiedicat dacă un atacator nu poate anticipa zona de memorie spre care ar trebui să îndrepte codul executabil. Address Space Load Randomization face exact acest lucru prin alocarea aleatorie a zonelor de memorie pentru diferitele componente ale unui proces. ASLR a fost introdus pentru prima dată în Vista, iar XP nu are această funcție.



ActiveX: plugin-urile periculoase pot fi dezactivate în Registry prin intermediul biților de anulare.



QuickTime: nu folosiți QuickTime ca player standard pentru alte formate în afară de MOV.

Internet Explorer a fost considerat nesigur timp de mulți ani. Nici nu este de mirare, deoarece Microsoft și-a ignorat browser-ul până a fost prea târziu pentru a mai face ceva. Firefox a profitat și mulți utilizatori au trecut la browser-ul open-source deoarece au considerat că este mult mai de încredere decât IE.

Browser: Firefox e plin de găuri de securitate

Lucrurile sunt puțin diferite acum: în 2009, mai mult de 80 de vulnerabilități au fost detectate în Firefox. Din cauza acestui lucru, browser-ul a fost singurul în top și a confirmat o tendință negativă, chiar în comparație cu Internet Explorer: de doi ani, numărul de vulnerabilități din Firefox este în continuă creștere și al celor din Internet Explorer scade ușor. În ciuda acestui lucru, datele statistice nu pot confirma care dintre cele două browser-e este sigur. Adesea, Mozilla se ocupă de vulnerabilitățile care au apărut, pe de altă parte, Microsoft ascunde uneori problemele de acest fel, care nu sunt folosite de malware.

Prin urmare, este mai bine să vă uitați cu atenție la detalii pentru a putea selecta browser-ul potrivit pentru dumneavoastră: la momentul actual, majoritatea atacurilor sunt realizate prin metoda *Cross Site Scripting* (XSS) și prin altele similare. În cadrul acestui proces, conținutul periculos este instalat pe un site de încredere prin schimbarea unui element HTML. Erorile de programare din browser, care sunt folosite de XSS, pot fi triviale. Cel mai bun exemplu este o vulnerabilitate apărută recent, cu ajutorul căreia certificarea SSL poate fi păcălită. O modificare minoră în adresă este tot ce aveți nevoie: un clic pe o adresă de tipul **https://www.paypal.com/o.malware.org** este de ajuns să păcălească multe browser-e să recunoască un certificat valid Paypal deoarece interpretează caracterul „o" ca semn de stop. Totuși, domeniul efectiv este după „o" și acolo rezidă codul periculos de care se folosește hackerul.

Firefox 3.5 nu poate fi păcălit în acest mod, însă IE da. Pe de altă parte, atacatorii pot folosi funcția de actualizare din Firefox și, utilizând trucul SSL, instalează malware pe sistem. Din nou, acest lucru nu este posibil în IE deoarece Microsoft nu verifică validitatea doar prin SSL. Utilizatorul este astfel în pericol în ambele browser-e.

Alternativa în aceste situații ar fi să folosiți soluții ca Apple Safari sau Google Chrome, în care șmecheria cu SSL-ul nu funcționează. Totuși, din nefericire, aceste browser-e sunt destul de în față în statisticile referitoare la găurile de securitate. Engine-ul Webkit este responsabil în cele mai multe din cazuri. Până acum, în acest an, au fost găsite mai mult de 30 de vulnerabilități în el. Prin urmare, Opera este singurul browser recomandabil în ceea ce privește securitatea, din moment ce multe vulnerabilități din Opera nu sunt considerate foarte grave.

Multimedia: blocări pentru Apple și Adobe

Cel mai sigur browser devine nejutorat dacă plugin-uri importante pentru conținutul web sunt ușor de accesat de către hackeri. Plugin-uri multimedia cum ar fi QuickTime sau Flash Player sunt favoritele hackerilor deoarece pot fi găsite pe majoritatea sistemelor; acoperirea de piață a lui Flash Player a atins 99%, conform Adobe. Probabilitatea unui atac reușit este în acest fel mai mare decât în cazul unui atac direct asupra browser-ului deoarece chiar și IE, liderul de piață, este folosit de doar 65% dintre utilizatori. Plugin-urile multimedia sunt adesea vulnerabile la atacuri de tipul buffer overflow. De fapt, scenariul este întotdeauna identic: internautul este tentat să deschidă un stream video sau audio infectat, care forțează QuickTime sau Flash să scrie dincolo de zona rezervată de memorie. În acest fel, cod executabil poate fi infiltrat în sistem. Vulnerabilitățile, care profită de buffer overflow, sunt prin urmare clasificate întotdeauna ca fiind critice. Nici nu este de mirare că QuickTime are o medie extrem de ridicată în ceea ce privește gravitatea vulnerabilităților, cu 9,2 din 10.

Din nefericire, problema nu poate fi restrânsă deoarece plugin-ul multimedia are

PE CD/DVD

Detecția actualizărilor

Flashblock - nu permite rularea animațiilor Flash în Firefox

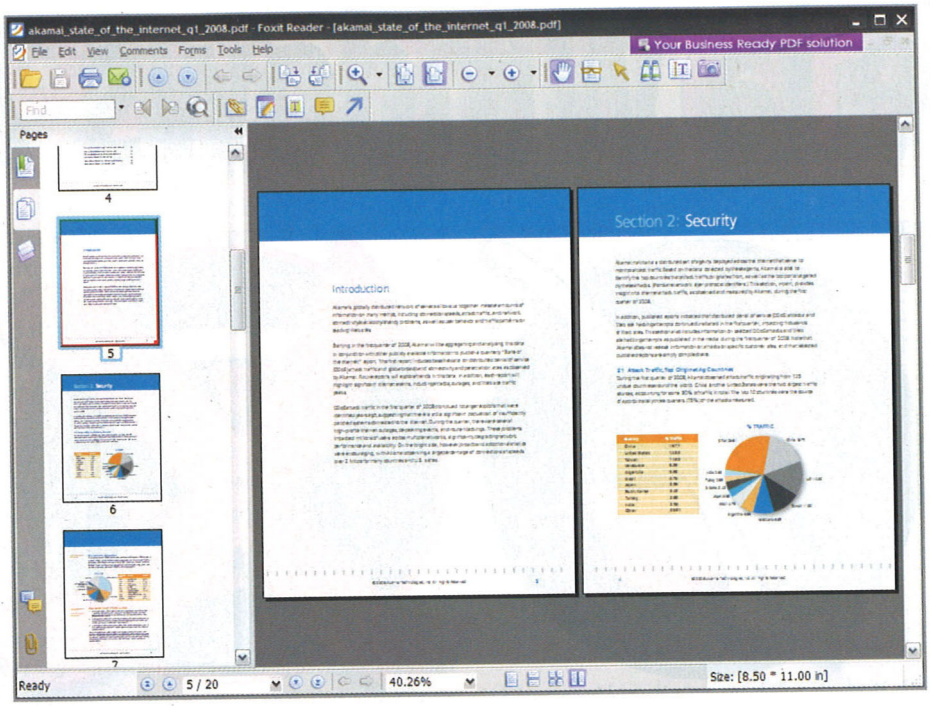
IE7Pro - adaugă funcții de securitate lui Internet Explorer

Foxit Reader - instrument pentru vizualizarea PDF-urilor

Secunia PSI - verifică dacă sistemul dvs. este vulnerabil

Software Uptodate - verifică prezența actualizărilor pentru aplicații

SUMo - verifică prezența actualizărilor pentru aplicații



Foxit Reader: alternativa la software-ul nesigur Adobe Reader.

slăbiciuni în gestionarea mai multor formate. Pe lângă fișierele MOV obișnuite, anul acesta au fost afectate chiar și materiale video în format AVI și imaginile în format PSD. Deoarece QuickTime nu poate fi înlocuit complet, utilizatorii au doar două opțiuni: să dezinstaleze QuickTime sau să-l instaleze astfel încât plugin-ul să ruleze doar streamuri MOV, deoarece există alternative pentru toate celelalte formate.

Lucrurile sunt mai complicate în Adobe deoarece Flash Player este plugin-ul standard pentru a vedea filme online. Dacă navigați doar pe site-uri populare cum ar fi YouTube, atunci sunteți aproape în siguranță. Altfel, practic, aveți numai opțiunea de a dezactiva Flash-ul în browser sau, dacă este necesar, să blocați conținutul Flash cu ajutorul unui filtru. În Internet Explorer, acest lucru poate fi făcut folosind plugin-ul IE7pro și în Firefox plugin-ul FlashBlock (ambele pot fi găsite pe discul atașat revistei). Apropo, acum Firefox verifică dacă este instalată o versiune veche de Flash Player și recomandă actualizarea.

La birou: script-uri periculoase în PDF

După browser-e, programele de birou sunt cele mai comune ținte, cu aproximativ 30% din atacuri. Adobe Reader este cel mai afectat. Motivul? Bibliotecile folosite de Flash sunt de asemenea prezente în Reader. În plus, animațiile Flash sunt controlate folosind ActionScript. Erorile din acest limbaj fac toate produsele Adobe, incluzând aici și AIR, o platformă pentru aplicații web.

Cel mai recent exemplu de atac este Heap Spraying, care folosește ActionScript. Metoda Heap Spraying este de fapt folosită pentru a umple memoria cu secvențe de coduri fără sens; scopul final fiind obținerea unui buffer overflow. Heap Spraying folosind JavaScript este cunoscut de ceva vreme și există o soluție simplă de rezolvare a problemei în Adobe Reader: navigați la „Preferences" folosind meniul „Edit", mergeți la „JavaScript" și înlăturați marcajul de la „Enable Acrobat JavaScript".

O procedură asemănătoare pentru ActionScript nu este posibilă deoarece funcția Flash din Adobe Reader nu poate fi dezactivată.

Dacă vreți să fiți în siguranță, ar trebui să folosiți un înlocuitor pentru Adobe Reader, cum ar fi PDF Quick Reader, care poate fi găsit pe discul atașat revistei. Aceste programe alternative de citire a PDF-urilor nu pot afișa conținutul Flash și astfel nu sunt afectate de vulnerabilități.

La un moment dat, problemele pe care le provoca Adobe Reader erau atât de grave încât producătorul de antiviruși F-Secure sfătuia utilizatorii să nu-l folosească. Între timp, Adobe a reacționat și a stabilit o zi fixă de lansare de patch-uri pentru Reader, așa cum face Microsoft. Totuși, ziua de patch-uri pentru Flash Player este încă în așteptare.

Pe de altă parte, Microsoft Office nu mai este ținta predilectă pentru atacurile malware. Acest lucru nu înseamnă că este un program sigur. Două lucruri care atrag atenția asupra vulnerabilităților găsite anul acesta sunt: toate au fost clasificate ca fiind grave deoarece documentele infectate atrag după ele un buffer overflow și acestea afectează în principal două module Office: Excel și PowerPoint. Utilizatorii pot scăpa rapid de această problemă dacă nu deschid documentele în aceste formate, atunci când li se propune acest lucru, mai ales de pe internet.

Pentru experții și utilizatorii care vor să afle mai multe detalii , Microsoft oferă aplicația OffVis, încă în stadiu beta. OffVis deschide documente office, le afișează în formă hexazecimală și le arată structura internă cu toate elementele integrante. Aplicația identifică și eventualele documente cu probleme.

Toate aceste măsuri pe care le puteți lua sunt aproape inutile dacă întreaga suită Office nu este actualizată. Astfel apar situații în care, prin intermediul fișierelor PowerPoint infectate, folosind o gaură de securitate descoperită demult, pe sistemul gazdă este instalat un troian. OffVis a recunoscut problema. Este oare și Office-ul protejat?

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

INFO

Cele mai folosite cinci vulnerabilități din browser-e

Vulnerabilitățile din browser au două lucruri în comun: sunt distribuite prin intermediul Exploit Toolkit-urilor și pot fi eliminate folosind update-uri pentru software.

MICROSOFT MDAC ACTIVEX
Număr de identificare: CVE-2006-0003
Este o gaură de securitate în Microsoft Data Access Components, folosită pentru accesarea bazelor de date și a surselor de date. În acest fel poate atacatorul să evite setările de securitate din Internet Explorer.

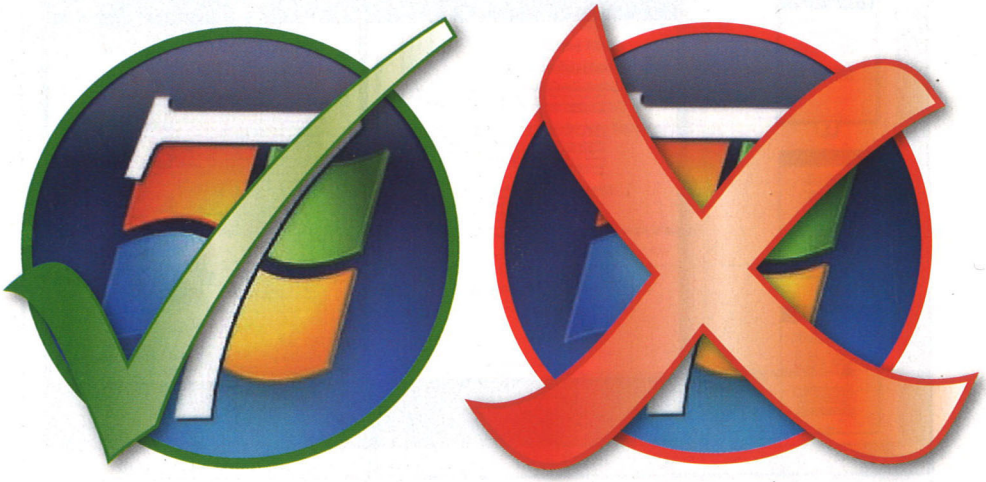
MS SNAPSHOT VIEWER ACTIVEX
Număr de identificare: CVE-2008-2463
Plugin-ul ActiveX din MS Office Snapshot Viewer permite accesul de la distanță la calculator pentru a stoca, de exemplu, un script dăunător.

ADOBE READER
Număr de identificare: CVE-2007-5659
Un PDF existent provoacă un buffer overflow în Adobe Reader și, cu ajutorul lui, strecoară malware pe PC.

MICROSOFT INTERNET EXPLORER 7
Număr de identificare: CVE-2009-0075
Accesarea unui site permite ca secvențe de cod periculoase să fie executate local prin intermediul lui Internet Explorer 7.

REAL PLAYER ACTIVEX
Număr de identificare: CVE-2007-5601
O eroare în componentele cu rol de gestiune a bazelor de date din Real Player provoacă un buffer overflow.

Upgrade la Windows 7:



Am ajuns și la ziua Z în care Windows 7 este **DISPONIBIL PENTRU CUMPĂRĂTORUL FINAL**. Merită așteptarea? Haideți să discutăm 15 motive pro și contra unui eventual upgrade.

IONUȚ BĂLAN

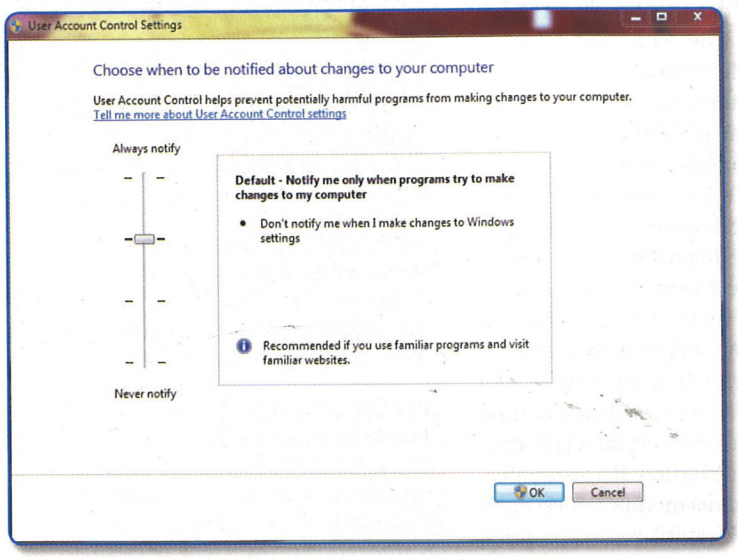
Citeam că, imediat după lansare, pe site-ul Amazon, precomenzile de Windows 7 le-au depășit pe cele ale cărților cu Harry Potter în Marea Britanie. În același timp, pe indexarea Twitter oferită de Bing (bine, o să ziceți că e motorul lui Microsoft și e normal), Windows 7 e în topul discuțiilor. Pe site-urile de torenți, Windows 7 e pe primul loc în search cloud.

Măcar la nivel de interes, Windows 7 este peste Vista în momentul de față. Și nu a trecut așa de mult de la lansarea (eșuată?) a lui Vista. Cei care nu au trecut la Vista din motive de performanță aveau nevoie de upgrade (că așa e utilizatorul, vrea tot timpul ce e mai nou, chiar dacă nu folosește la maximum elementele de noutate). Vista nu le-a plăcut pentru că era greoi pe configurațiile vechi. Ocupa resurse și avea probleme cu driverele. Mai ales că erau induși în eroare de afișarea inscripțiilor de Vista Ready sau Vista Compatible pe produsele noi pe care le-au achiziționat. Și se trezeau acasă cu un laptop cu 1GB RAM care abia se târa cu Vista. Așteptau SP2 sau SP3 în speranța că va merge mai bine. În loc de un upgrade cu 1GB RAM, soluția mai simplă era downgrade-ul. Am făcut și eu câteva operații din acestea pentru cunoscuți.

Pornind de la aceste premise, cum putem privi un potențial upgrade la Windows 7?

Aceeași Marie, altă pălărie

Longhorn mi-a atras atenția din primul moment în care l-am văzut (2003, la Professional Developers Conference). Procesoare de 1,5 GHz sau 1 GB+ RAM erau lucruri la care nici măcar eu nu visam – și aveam în redacție resursele să construiesc „monștri". La vremea respectivă, Longhorn era un salt imens înainte față de XP. Aero (interfața grafică accelerată), WinFS (sistemul de fișiere bazat pe un NTFS indexat cu un SQL în spate), Indigo (serviciile web) veneau să schimbe modul clasic de abordare pentru un sistem de operare de PC. Au mai trecut patru ani până când Vista a fost gata: 30 ianuarie 2007. Un nou kernel (luat din Windows Server), un nou sistem de securitate, interfață nouă etc. Progres până la urmă normal. Dar după cum s-a văzut, progres aruncat în grabă, pentru că optimizarea era inexistentă. Utilizatorii raportau timpi imenși de boot, de încărcare și funcționare a meniurilor. Clic și așteaptă parcă era mottoul. Nu a fost bun!



UAC: un modul de configurare pentru drepturile elevate din Windows 7.

Windows 7: Vista fără balast

Au mai trecut aproape trei ani. Cei care atunci nu voiau cu nici un chip 1GB+ RAM în sistem au acum cu siguranță configurația aceasta. La fel și la procesor. Dar tot nu au trecut la Vista. Pentru că așteptau Windows 7.

CERINȚE MINIME WINDOWS 7:

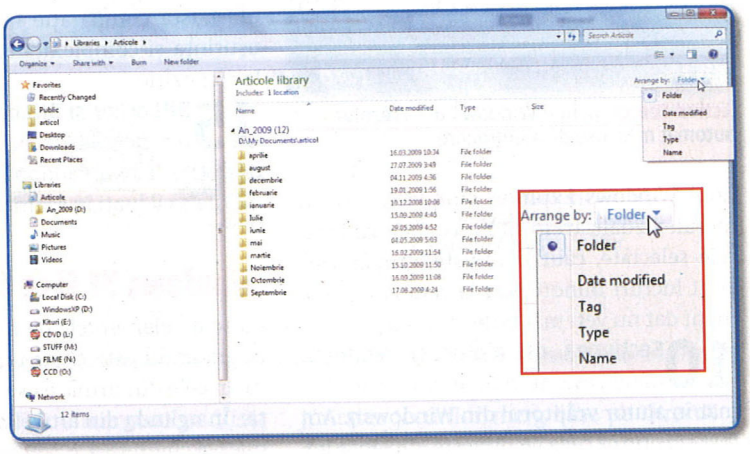
- Procesor de 1GHz sau mai rapid pe 32-biți (x86) sau 64-biți (x64)
- 1 GB RAM (pe 32-biți) / 2 GB RAM (pe 64-biți)
- 16 GB spațiu de disc disponibil (32-bit) / 20 GB (64-biți)
- Placă grafică ce suportă DirectX® 9 cu driver WDDM 1.0 sau mai bun

Microsoft a făcut în această perioadă un lucru foarte bun: a dat din vreme versiuni de test tuturor celor interesați, lucru pe care nu l-a făcut în aceeași măsură cu Vista. A sondat piața, a colectat feedback-ul și și-a făcut cunoscut produsul. Utilizatorii s-au jucat cu el sau măcar l-au văzut la prieteni. 30 de zile perioada de încercare standard, încă 30 și apoi încă 30 disponibile cu opțiunea *slmgr -rearm* aduc 90 de zile de test, legal, fără să fie nevoie de o licență. Arhisuficient ca să îți dai seama dacă îți convine sau nu. Percepția s-a schimbat pentru că acum nu mai contează 1 GB+ RAM sau 1,5 GHz în procesor. Ei nu știu că de fapt Windows 7 este un Vista. Mai frumos și optimizat. Dar

Pro și Contra

același Vista (nu așteptați de la Windows 7 drivere dacă nu le aveați în Vista).

Anul acesta am tot făcut teste cu Windows 7, XP și Vista. Rezultatele au arătat că, din punctul de vedere al performanței în jocuri, nici Vista și nici Windows 7 nu pot bate pe ansamblu XP SP3. Sunt momente în care au rezultate mai bune. Dar nu semnificativ și nu suficient încât acest singur aspect – PERFORMANȚA – să îndemne la upgrade.



Windows Explorer și librăriile: mai simplu de folosit și cu posibilitatea de a aduce într-un singur director virtual mai multe directoare diferite de pe hard disk.

Și atunci? De ce Windows 7?

Lucrez deja de mai mult de două luni în mod constant numai cu Windows 7. L-am testat pe tot parcursul acestui an și am identificat elemente ce pot fi discutate ca argumente de upgrade.

1 Progresul își spune cuvântul. XP chiar și cu SP3 este construit pe vremea când internetul nu penetrase atât de mult casele noastre. La vremea aceea, puțini aveau internet permanent. Acum nici nu mai concepem să avem un PC fără legătură la net.

2 Multimedia. La fel, în 2001, puțini aveau camere foto sau video digitale cu care să lucreze zilnic. Acum aproape toată lumea are un telefon care știe să facă poze, o cameră foto digitală sau una de filmat. Pozele ajung instant pe hard disk. XP este greoi în direcția aceasta.

3 Securitate. Schimbarea paradigmei de securitate din XP către Vista și acum în Windows 7 este un lucru benefic pentru toată lumea. Majoritatea rețelelor de boți din internet sunt construite din XP-uri găurite. Un upgrade ne-ar face bine la toți. UAC-ul reconstruit din Windows 7, folosit așa cum trebuie, poate fi un scut bun împotriva infecțiilor accidentale, dar nu exclude o soluție de securitate.

4 Accesibilitatea informațiilor, productivitate. Windows Explorer, opțiunea de căutare, modul de prezentare Aero, descrierea fișierelor, biblioteci, căutări salvate. Toate la un loc permit o organizare și o găsire mult mai simplă a informațiilor. Clic pe Start, scrieți informația dorită și ea apare indiferent că e în fișiere, în documente Word, în Outlook sau într-una din paginile vizitate.

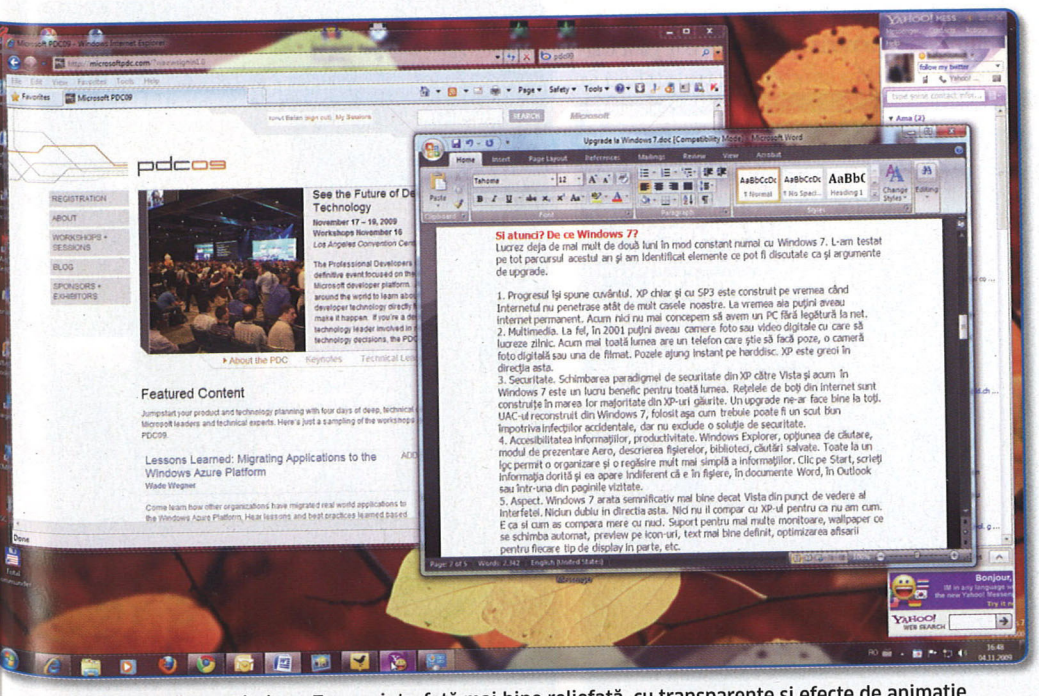
5 Aspect. Windows 7 arată semnificativ mai bine decât Vista din punctul de vedere al interfeței. Nici un dubiu în direcția asta. Nici nu îl compar cu XP-ul pentru că nu am cum. E ca și cum aș compara mere cu nuci. Suport pentru mai multe monitoare, wallpaper ce se schimbă automat, preview pe icon-uri, text mai bine definit, optimizarea afișării pentru fiecare tip de display în parte etc.

6 Fără mesaje aiurea pe ecran. Combinația Action Center (se pot defini tipurile de mesaje ce sunt permise pe ecran și cele care nu sunt permise) plus zona de notificare din taskbar (nu mai apar toate icon-urile, ci doar cele pe care le dorim noi. La fel și evenimentele generate de ele) economisește spațiu pe desktop și ne eliberează de stresul acceptării, bifării, anulării diferitelor mesaje. Ex: când vă jucați, nu mai aveți treabă cu messenger-ul ce anunță că un prieten a intrat online.

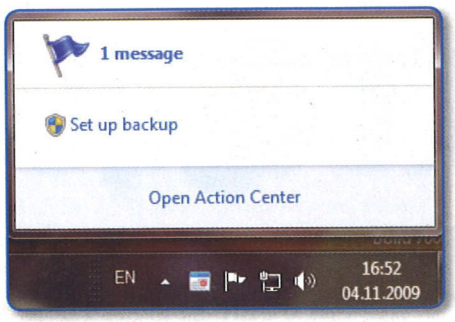
7 Device stage. Tot ceea ce se conectează la Windows 7 și este recunoscut este grupat după aria de folosire. Devices and Printers din Control Panel arată mult mai elegant. Și poate fi controlat infinit mai simplu.

8 Virtualizare și compatibilitate. Windows Virtual PC rulează pe ediții Professional, Ultimate. Este de fapt Microsoft Virtual PC, optimizat să funcționeze cu o imagine de XP SP3. Integrarea permite însă mai mult: un program instalat în XP-ul din mașina virtuală va apărea în lista de programe din Windows 7 (pe Mac OS X se întâmplă la fel cu integrarea Parallels, dar e pe bani). Și așa iese XP Mode.

9 Windows Explorer. Nu folosesc Explorer-ul pentru că m-am obișnuit cu Total Commander și cu mult în urmă cu Norton Commander. Dar trebuie să recunosc că



Mai arătos: Windows 7 are o interfață mai bine reliefată, cu transparențe și efecte de animație.



Action Center: puneți Windows-ul să rezolve automat mesajele de atenționare.

noul Windows Explorer simplifică enorm lucrul: vizualizări în timp real pentru fișierele selectate, căutări salvate, grupări etc. Sunt lucruri minore, dar la care la un moment dat nu veți mai putea renunța.

10 Secțiunea de ajutor și reparare. Când ceva nu merge bine, este chemat în ajutor vrăjitorul din Windows 7. Am fost sceptic în ceea ce privește eficiența lui. Mi-am schimbat părerea când mi-a dat soluții perfecte pentru instalarea unor drivere pe laptopul Toshiba Tecra, drivere pe care nu reușisem să le localizez înainte.

11 În rețea cu HomeGroup. Două sisteme cel puțin, un router, Windows 7 și aveți o rețea în care fișierele se schimbă în doar câteva clicuri. La nivel de funcționalitate pentru utilizarea de acasă, opțiunea HomeGroup este pe primul loc în ceea ce privește îmbunătățirile sau noutățile lui Windows 7.

12 Play to. Opțiunile de partajare din Windows 7 sunt excelente în ceea ce înseamnă partea multimedia. Windows Media Player 12 se poate conecta la alt Windows 7 cu Windows Media Player și să redea stream-uri de acolo. Nu se mai descarcă fișierele și nici nu se accesează sub forma clasică.

13 DirectX 11. La un moment dat și cu investiții în hardware, DirectX 11 o să fie un motiv suficient de upgrade. Am văzut demo-uri cu DirectX 11 și diferențele sunt spectaculoase.

14 Optimizare pentru laptop/netbook și multicore. Opțiunile legate de power management, conectarea la rețea, securitate sunt peste Vista și XP. Practic nici nu există comparație în ceea ce privește ușurința și complexitatea opțiunilor puse la dispoziție.

15 BitLocker și BitLocker to go. Criptarea on the fly pentru dispozitivele flash USB este un addon important pe care merită să îl luați în seamă!

Windows 7? Și ce dacă!

Cu toate elementele de mai sus, decizia de upgrade nu este chiar una simplă. Pentru că, în cele din urmă, ea se reduce la investiție. În oglinda din articol aveți o listă informativă cu prețuri.

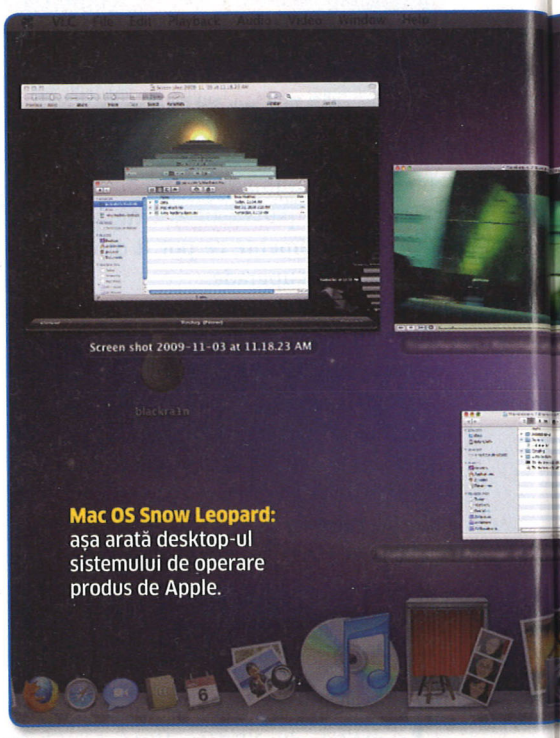
1 E prea scump. Un netbook nou luat la ofertă și cu abonament de date de la un operator de telefonie mobilă poate să ajungă la 200 și ceva de euro. Investiția în upgrade este destul de mare pentru un Home Premium de exemplu. O soluție ar fi achiziționarea unui PC nou cu Windows preinstalat.

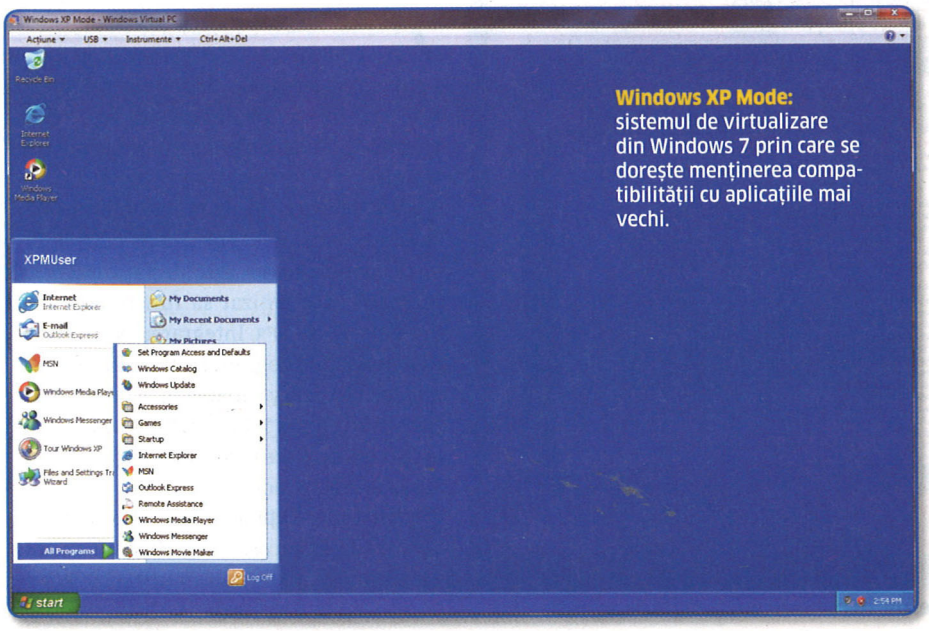
2 Nu este (chiar) așa de rapid. Cine are criteriu unic de alegere a unui sistem de operare nou viteza în jocuri atunci nu prea are de ce să își pună întrebări: XP SP3 e în continuare cel mai rapid. E normal totuși, fiind un sistem de operare de acum opt ani!

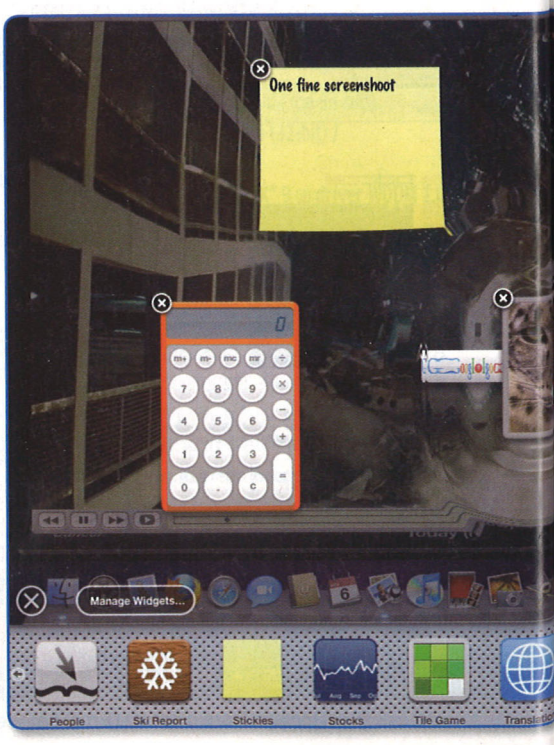
3 Compatibilitatea aplicațiilor. Chiar și cu XP Mode și cu modurile de compatibilitate din Windows 7, undeva se vor găsi aplicații de nișă care nu vor funcționa. Sau anumite elemente hardware (imprimante, camere web) pentru care nu se vor găsi drivere. Licențele pentru programe ce funcționau pe XP, dar nu merg pe Windows 7 trebuie reînnoite. Alți bani, altă distracție.

4 Frumusețea interfeței. Cine vrea elemente grafice legate de interfață are și alte opțiuni decât Windows 7. Mac OS X (dar trebuie să achiziționeze un sistem Mac) sau Linux cu Compiz (e gratis, ușor de instalat).

5 Ce am acum funcționează. Nu îmi trebuie mai mult. Principiul e simplu: nu schimbăm nimic, dacă ceea ce avem funcționează fără probleme. Nu contează că vorbim de XP, 98, Linux, Mac OS sau chiar Vista! Schimbarea unui sistem de operare atrage după sine eforturi suplimentare de



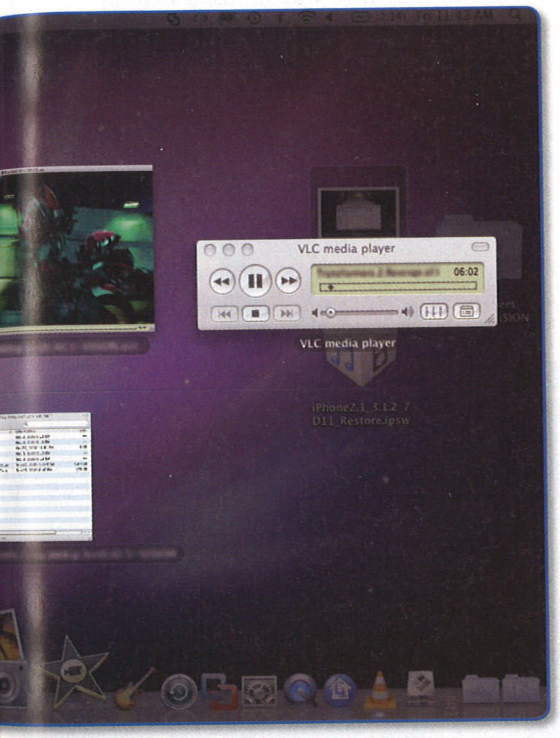


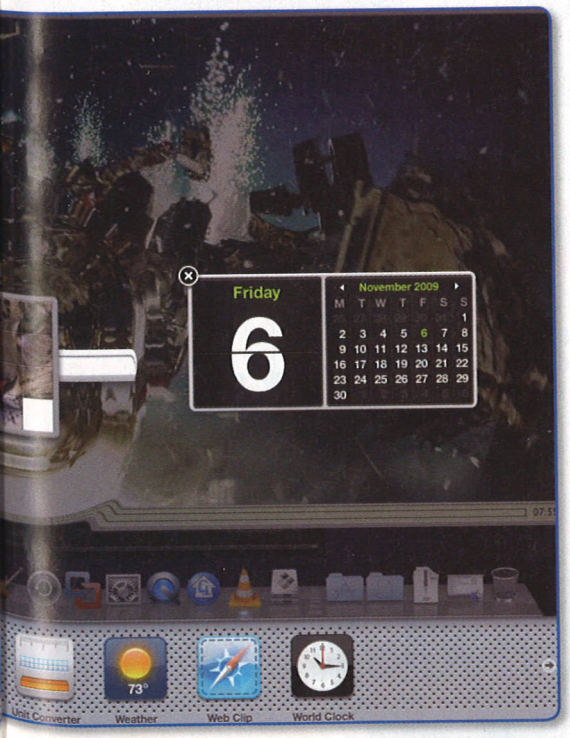


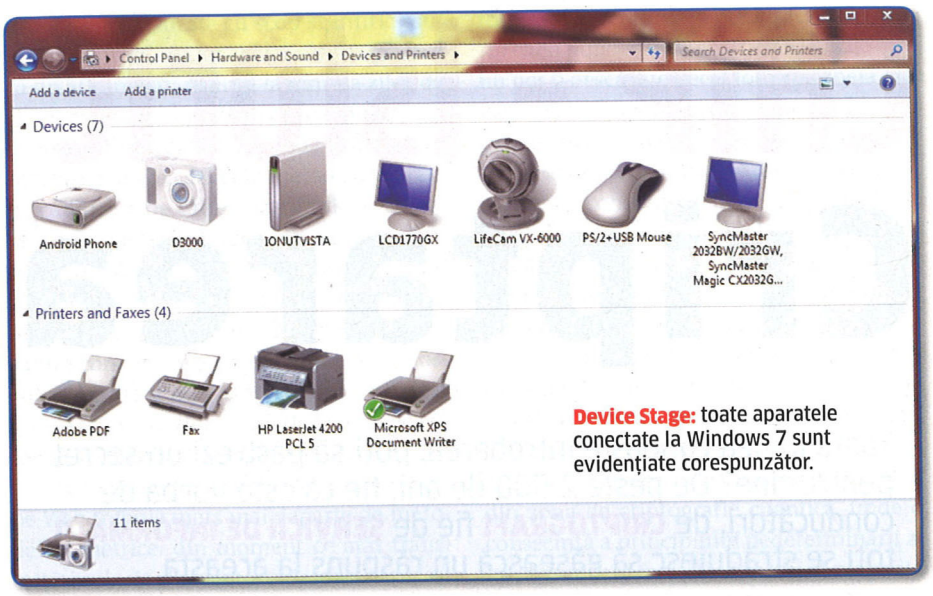
adaptare și instalare de aplicații.

6 Ocuparea resurselor. Windows 7 are nevoie de măcar 1 GB RAM. Mai mult, mai bine. Un hard disk rapid e indicat ca să nu se aștepte după indexare și încărcare. Cine nu are așa ceva și nu e dispus să investească în hardware nou, să stea departe de Windows 7.

7 Complexitate. Interfața e schimbată. Tot ceea ce cunoșteați în Windows XP nu mai este prezent decât parțial în Windows 7. Va trebui să reînvățați să îl folosiți. Nu e greu, dar dacă tot reînvățați, de ce să nu vă orientați către alternative? Să zicem Linux sau Mac OS?







Device Stage: toate aparatele conectate la Windows 7 sunt evidențiate corespunzător.

8 Jocuri: cele care nu mergeau pe Vista probabil că nu vor merge nici pe Windows 7. Așa că dacă treceți la Windows 7 și nu păstrați un XP în paralel, adio jocuri preferate.

9 Reinstalare. Trecerea de la XP la Windows 7 presupune reinstalare. Pierdeți toate aplicațiile pe care le aveți. Puteți folosi Easy Transfer (luna trecută v-am arătat cum se folosește) pentru aducerea datelor importante (documente, poze etc.), dar nu și aplicațiile!

10 Securitatea nu e neapărat mai bună, dacă nu o veți folosi ca atare. UAC este un addon foarte bun pentru Windows 7 și Vista. Dar dacă dezactivați opțiunea și rulați în continuare cu drepturi complete de administrator ca în XP, nu ați câștigat practic nimic. Din contră, veți pierde exact ceea ce pierdeați în XP – posibilitatea de control al aplicațiilor.

11 Update-uri și mesaje de atenționare. În XP se putea renunța la anumite update-uri prin bifarea opțiunii: „Nu mai vreau să fiu anunțat". În Windows 7 veți primi și mai multe propuneri de software suplimentar.

12 DirectX 11. Dacă tot nu aveți o placă grafică DirectX 11, nu prea vă interesează suportul pentru această versiune. Majoritatea jocurilor merg bine pe DirectX 9 de pe XP. Cu puțină silință se pot aduce și dll-urile necesare lui DirectX 10. Și atunci, pentru ce să investim?

13 Aplicațiile esențiale merg și pe XP le fel de bine. Firefox, Picasa, Chrome, Media Player Classic, Nero, Word, Excel. Cam orice vă doriți funcționează perfect pe XP. Windows 7 nu le va face să meargă mai rapid. Mai eficient însă da.

14 Spațiu mai mult ocupat pe hard disk. Un Windows XP instalat dibace poate ocupa sub 1 GB pe hard disk. Fără modulele suplimentare. De exemplu, programul n-Lite își face treaba perfect. Windows 7, chiar și dezbrăcat de extra-uri, tot nu ajunge să ocupe atâta spațiu.

15 Există alternative. Revin: Windows nu este singurul sistem de operare pentru PC/laptop/netbook. Este cel mai răspândit și cel mai folosit. Nu neapărat cel mai bun sau mai rapid. Cine vrea un upgrade doar de dragul schimbării, poate că nu ar fi rău să se uite și după alternative: Ubuntu, SuSE, Mandriva, Sabayon. Poate chiar Mac OS.

Dumneavoastră ce veți face? Vă invit să continuăm discuția pe http://blog.chip.ro/?p=1630.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

PREȚURI PENTRU WINDOWS 7

Versiune	Ediție	Preț estimat retail
Upgrade	Home Premium	97 EUR
Upgrade	Professional	147,3 EUR
Upgrade	Ultimate	193 EUR
Full	Home Premium	160,8 EUR
Full	Professional	218,9 EUR
Full	Ultimate	260,2 EUR

E oportună investiția?

CHIP - Istoric
Criptarea

Toată lumea cunoaște întrebarea: poți să păstrezi un secret pentru tine? De peste 2 500 de ani, fie că este vorba de conducători, de CRIPTOGRAFI fie de SERVICII DE INFORMAȚII, toți se străduiesc să găsească un răspuns la aceasta.

CODRIN HOSU

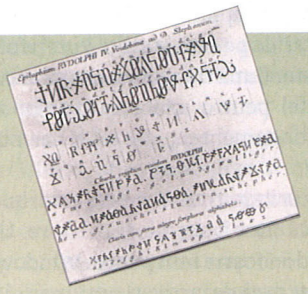
De mult timp (de fapt, încă de la începuturile sale), criptografia a fost utilizată în politică și armată. În ziua de azi, ea este folosită în viața de zi cu zi, când navigăm pe Web, trimitem e-mailuri sau când ne verificăm conturile de la bancă. Fără algoritmi de criptare care să facă „trasul cu urechea" mult mai greu de realizat, internetul nu ar fi ceea ce este în ziua de azi.

Unele dintre principiile pe care se bazează metodele din ziua de azi sunt chiar vechi. Pe vremea lui Cezar, literele erau transformate în alte litere, astăzi ele sunt transformate în seturi de octeți.

Comandanții romani își protejau corespondența într-o manieră în care literele erau mutate în alfabet cu câteva poziții: A-ul devenea D, B-ul E și așa mai departe. Această metodă de codificare a fost în cele din urmă spartă de învățații arabi în secolul al IX-lea prin analiza frecvenței apariției literelor.

A urmat în timp codificarea polialfabetică, una din formele mai simple și mai cunoscute ale acesteia fiind atribuită francezului Blaise de Vigènere: în cazul său, se

ALPHABETUM KALDEORUM
Rudolf IV de Austria inventează cunoscuta Carte Secretă a Evului Mediu. Aceasta se află de asemenea și pe piatra sa funerară.



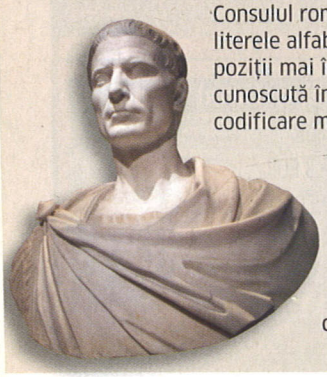
SCYTALE
Spartanii scriau mesajele importante pe o fâșie care era înfășurată pe un lemn. Pentru a putea descifra mesajul, era necesar un lemn de o anumită grosime.

PRINCIPIUL LUI KERKHOFF
Acesta prevede că siguranța unei criptări nu trebuie să depindă de secretul algoritmului de criptare, ci de cheia de criptare.

ENIGMA
Faimoasa mașină germană de criptare generează pentru fiecare literă o mutare polialfabetică. Pentru mult timp, nu a putut fi spartă.

400 v. Chr. · 50 v. Chr. · 1360 · 1467 · 1585 · 1854 · 1881 · 1918

CODUL LUI CEZAR
Consulul roman Cezar mută literele alfabetului cu câteva poziții mai în spate – metodă cunoscută în prezent drept codificare monoalfabetică.



CODUL VIGENÈRE
Blaise de Vigenère folosește mai multe deplasări ale alfabetului, cu pași diferiți, pentru a codifica un text. A fost o metodă care a rezistat aproximativ 300 de ani.

CHARLES BABBAGE
Inventatorul computerului sparge pentru prima dată Codul Vigenère, însă nu spune nimănui despre aceasta. S-a descoperit acest lucru doar după ce i-au fost studiate lucrările personale.

TABELE DE UNICĂ FOLOSINȚĂ
Mici broșuri de coduri folosesc pentru fiecare text altă codificare – constituie unealta principală a spionilor în timpul Războiului Rece.

CIFRUL
O unealtă ce simplifică deplasarea literelor când se folosește codificarea monoalfabetică.

folosea de mai multe ori, succesiv, cifrul Cezar (în care literele se deplasează un număr de poziții). În formele mai sofisticate, substituția polialfabetică implică utilizarea mai multor tabele (de substituție): un asemenea principiu stă și la baza celebrei mașini de codificat Enigma, folosită de germani în al Doilea Război Mondial.

Criptarea ar putea fi spartă de oricine

Când au apărut calculatoarele, tot peisajul din acest domeniu s-a schimbat. Datorită creșterii puterii de calcul, algoritmii de codificare au devenit din ce în ce mai complecși, dar pe de altă parte și atacurile au devenit mai eficiente. În timp, s-a propagat un așa-numit principiu al lui Kerckhoff: o metodă este sigură atât timp cât cheia sa de codificare rămâne secretă; algoritmul de codificare poate fi public, dar cheia se păstrează secretă. O asemenea abordare face ca respectivul algoritm să poată fi verificat și testat de foarte mulți oameni (și în consecință poate fi îmbunătățit mai rapid). Este un gen de abordare open-source a problemei, în care atacuri realizate cu scop științific asupra algoritmului sunt chiar de dorit, pentru că un atac reușit, realizat la lumina zilei, dă șanse mai bune algoritmilor mai buni.

Așa a fost cazul cu standardul DES în 1998, care la acea dată era metoda preferată de codificare de către autoritățile americane. Cheia pe 56 de biți era prea scurtă pentru că un atac de tip forță brută era posibil cu ajutorul hardware-ului ce devenise rapid. Astfel, pentru succesorul lui DES, s-a realizat un concurs: algoritmul Rijndael, cunoscut astăzi drept AES, a fost cel care a câștigat și este folosit în ziua de azi de la rețelele wireless la codarea discurilor Blu-ray.

Totuși, pentru comunicarea în siguranță pe Web trebuie mers mai departe de metodele simetrice: din moment ce atât transmițătorul, cât și receptorul folosesc aceeași cheie și din moment ce cheia nici măcar nu este criptată, lasă o ușă deschisă „ascultătorilor".

Invenția metodelor asimetrice în anii '70 rezolvă problema: receptorul creează o cheie publică și o cheie privată. Cheia publică este trimisă partenerului de dialog, care o folosește la codificarea mesajului. Cu ajutorul cheii publice sunt codificate mesaje care nu pot fi descifrate decât folosind cheia privată. Dezavantajul acestei metode: deoarece perechea de chei este calculată din produsul unor numere prime foarte mari, metoda este mare consumatoare de timp. De aceea la soluțiile de tip Home Banking se folosește o combinație de codificare simetrică și asimetrică. Mesajul este codificat simetric, în timp ce cheia este codificată asimetric.

Sistemele curente de criptare se clatină în momentul în care există suficientă putere de calcul pentru a sparge chei pe 128 de biți folosind un atac de tip forță brută.

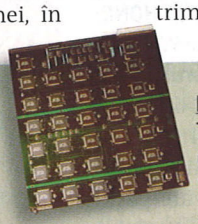
Salvarea în acest domeniu ar putea veni din zona de criptografie cuantică, unde o consecință a principiului nedeterminării al lui Heisenberg face ca un mesaj să nu poată fi citit dinafară fără a fi afectat.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

ÎN VIITOR

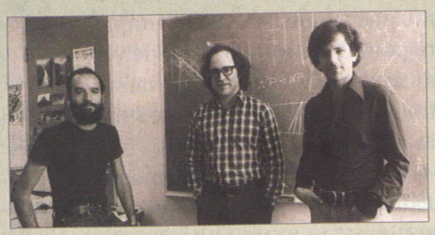
TREND: CALCULATOARE CUANTICE

În momentul în care acestea se vor propaga, ele vor pune în pericol toate metodele clasice de criptare, însă pe de altă parte vor oferi și noi oportunități.



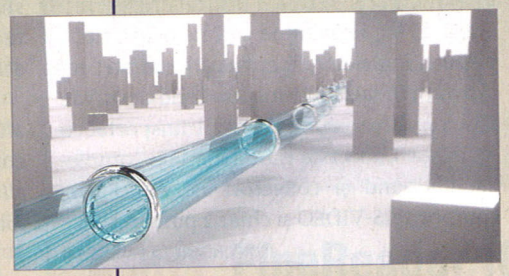
DEEP CRACK
The Electronic Frontier Foundation (EFF) construiește un calculator cu 1800 de procesoare ce poate realiza atacuri de tip forță brută asupra codificării DES.

FIALKA
O Enigma a Blocului de Est, Fialka a fost utilizată în cadrul Tratatului de la Varșovia.



RSA
Rivest, Shamir și Adelman pun la punct prima procedură concretă de criptare asimetrică. Este folosită în principal pentru codificarea e-mailurilor și pentru semnături digitale.

REȚEAUA CRIPTOGRAFICĂ CUANTICĂ
La Viena s-a realizat prima demonstrație pe viu cu un sistem criptografic cuantic într-o rețea optică.

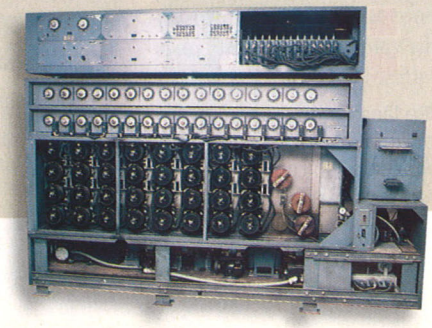


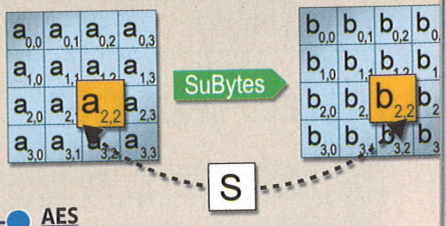
1940 · 1965 · 1973 · 1976 · 1977 · 1998 · 2000 · 2008 · 203(

CHEILE PUBLICE
Trei membri ai serviciilor secrete britanice dezvoltă prima metodă de criptare asimetrică. Acest fapt este păstrat secret până în 1997.

DES
NSA și IBM dezvoltă în cooperare așa-numitul Data Encryption Standard (DES) pentru toate agențiile Statelor Unite. Însă criticii deplâng reducerea cheii de la 128 la 56 de biți.

TURING
Proiectată de Alan Turing, la fel ca o bombă cu ceas, mașina decriptează mesajele germane codificate cu Enigma. „Bomba", cum a fost supranumită, se folosește printre altele de mai multe dispozitive de tip Enigma cuplate.





AES
Competiția publică a adus un succesor pentru DES, o formă îmbunătățită a algoritmului Rijndael. AES este cea mai folosită metodă simetrică în ziua de azi.

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIȚII** de pe piața românească.

PROIECTOR HD READY 3LCD

EPSON EH-TW450

PROIECTOR DE GAMING: Modelul EH-TW450 face parte din noua serie de produse lansate de Epson cu doar câteva săptămâni în urmă. Acesta este catalogat ca proiector pentru gaming, însă având în vedere specificațiile sale, se poate achita cu succes de orice sarcină pe care o primește. Cu o rezoluție nativă 720p (1280x720 pixeli) și un contrast specificat de 3000:1, imaginea este foarte puternică și deosebit de clară. Un punct forte al acestui model este prețul. La puțin peste 3000 de lei, este probabil cel mai bun proiector pe care îl puteți alege, indiferent de scopul în care vreți să îl utilizați, fie pentru acasă, la vizionat filme sau la jocuri, fie la birou și în delegații pentru diverse prezentări simple sau multimedia. Fiind destul de redus ca dimensiuni, poate fi transportat cu ușurință. Conectica este destul de complexă, deținând și conectori HDMI, D-SUB, composite, S-VIDEO și chiar 2 porturi USB.

(CONTINUARE LA PAGINA 54)

OFERTANT:	Partenerii Epson
PREȚ:	3169 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

TV PLAYER

SPB TV PENTRU ANDROID

EMISIUNILE TV PE ECRANUL SMARTPHONE-ULUI CU ANDROID: Cu o conexiune WiFi sau una 3G, puteți să priviți relaxați emisiunile TV fără să fie nevoie să apelați la un tuner extern. Acest lucru este posibil datorită aplicației SPB TV pentru platforma Android. Sunt disponibile spre vizualizare peste 100 de canale TV din 17 țări (doar Antena1 din România, care din păcate nu funcționa la momentul în care am făcut testul) împreună cu programul emisiunilor. Față de versiunea similară de Windows Mobile, varianta de Android rulează mai fluent și se simte accelerarea afișării.

Vreau să amintesc și că există un mod de afișare Picture-in-Picture prin care peste emisiunea curentă se poate căuta și activa alt post. Rulează perfect cu suportul pentru folosirea exclusivă de tip touch!

PRODUCĂTOR:	SPB Software House
INTERNET:	http://spbsoftwarehouse.com/android-software/tv/
PREȚ:	10 USD

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

47 Carcasă gaming
Antec Two Hundred

47 GPS + Harta Romania + Europa Full
NorthCross ES404

48 Cameră foto digitală
Sony Cyber-shot DSC-WX1

48 Player MP3
cowon S9

48 Sisteme de navigație asistată de GPS
Evolio E450

49 Netbook
Evolio SmartPad S21

49 Sistem de navigație asistată de GPS
Go Clever 4366

50 Netbook
Sony Vaio Mini W

50 Cameră Video Digitală Full HD
Sony HandyCam HDR-CX505VE

50 Sistem de navigație asistată de GPS
NavRoad NR360

51 Solid State Disk 40 GB
Kingston SSD V 40 GB

51 Telefon mobil
Sony Ericsson W955 Walkman

52 Mini NAS
Thecus N0204

52 Player MP3
Sony Walkman S739

52 Netbook
Sony Vaio X

53 Notebook ultraportabil
ASUS UL30A

53 Aparat foto digital
AGFAPHOTO DC-600uw

54 Monitor LCD 24 țoli
BenQ V2400 Eco

54 Proiector HD Ready 3LCD
EPSON EH-TW450

54 Sursă alimentare PC
Nexus RX-6500

SOFTWARE

46 TV player
SPB TV pentru Android

55 News Reader pentru Windows Mobile
SBSH GoNews Touch 1.2

55 Recuperare de fișiere
R-Studio 5.1

CARCASĂ GAMING

ANTEC TWO HUNDRED

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**220 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Formate suportate:	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
Material:	Oțel + Plastic
Unități 3.5:	6, interne + 1 extern hot-swap
Unități 5.25:	3, externe
Sloturi expansiune:	7 accesibile
Răcire:	1x140mm, 1x120mm
Conectori frontali:	2xUSB 2.0, Audio IN/OUT
Extra:	Aerisire frontală, decupare CPU, montare sursă la bază
Dimensiuni/Greutate:	450x200x470 mm/6,3 kg

CARCASĂ DE GAMING IEFTINĂ: Antec Two Hundred este cel mai recent model din această serie de carcase pentru PC-urile de gaming, destinată utilizatorilor cu un buget redus. Acest lucru nu aduce cu sine și o scădere majoră a performanței. Chiar dacă nu are dimensiuni foarte mari, oferă celor care nu pot sau nu doresc să investească foarte mult într-o carcasă o soluție viabilă pentru răcirea componentelor unui computer. Astfel, formatul standard ATX suportat permite, de exemplu, montarea unui sistem Core i7 cu o soluție grafică foarte avansată. Clienții Antec nu vor fi dezamăgiți de calitatea construcției și nici de așezarea foarte comodă și aerisită a componentelor în această carcasă. Răcirea acestora se poate realiza cu ajutorul celor două ventilatoare silențioase deja incluse, unul de 14 cm și unul de 12 cm dispuse deasupra și în spatele carcasei, ce au și un controller de turație. Sursa se montează în poziție orizontală la baza carcasei, lucru ce oferă de asemenea posibilitatea obținerii unor temperaturi generale mai mici, precum și a unui nivel de zgomot redus. Panoul frontal perforat este doar una din caracteristicile care o clasează peste multe din carcasele disponibile la un preț de aproximativ 200 de lei. Un alt plus este posibilitatea montării unui HDD pentru transferul datelor în locașul hot-swap, nemaifiind nevoie de oprirea sistemului și demontarea acestuia pentru a fi transportat.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție foarte bună de montare și de răcire pentru un sistem peste medie la un preț mai mult decât convenabil.

GPS + HARTA ROMÂNIA + EUROPA FULL

NORTHCROSS ES404

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**382 / 478 / 613 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Tip dispozitiv:	PND
Procesor:	Centrality Atlas IV
Frecvență:	500 MHz
Memorie ROM/RAM:	64 MB/2048 MB (slot card microSD)
Display:	4,3 țoli/480x272/touchscreen
Sistem de operare:	Windows CE 6.0
Pachet:	Încărcător mașină, GPS, Suport mașină
Dimensiuni/Greutate:	120x77x12,9 mm/190 g

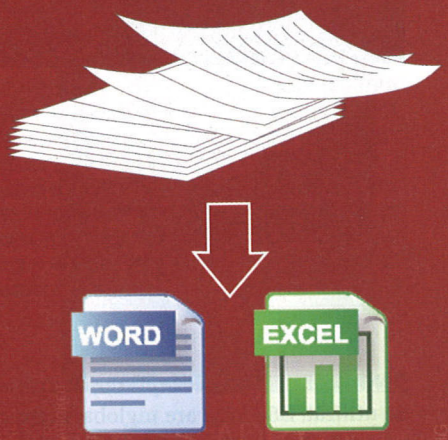
GPS PERFORMANT: Poate mai puțin cunoscută pentru unii, marca NorthCross se distribuie prin intermediul ITDirect la un preț foarte bun. Pentru cunoscători, acesta este primul model de pe piață care vine cu un cip de GPS nou, și anume SirfStar IV. Acesta s-a dovedit a fi semnificativ mai performant decât celelalte modele în ceea ce privește semnalul și răspunsul la comenzi. Procesorul de 500 MHz și cei 2 GB memorie internă se dovedesc a fi excelenți pentru a susține și a rula aplicații multimedia sau hărți mai mari. Modelul este la vânzare în trei variante: fără hartă, cu harta României și harta Europei. Este printre primele modele care se pot achiziționa fără software. Sistemul de operare este de asemenea unul destul de nou, și anume Windows CE 6.0. Noi am avut la test varianta cu harta României și, din câte am putut observa în cele câteva drumuri la București, s-a remarcat prin rapiditatea la calcularea traseului și la direcționarea șoferului, prin software-ul destul de nou și prin faptul că știe aproape toate camerele de pe traseul folosit. Configurarea sau „reconfigurarea traseului" nu este menționată vocal și durează foarte puțin de la momentul în care device-ul detectează cea mai mică abatere de la traseu. La fel se întâmplă și cu detectarea semnalului GPS la pornire, care s-a făcut foarte rapid. Diagonala și rezoluția display-ului sunt perfecte pentru o vizibilitate foarte bună.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv cu un preț foarte avantajos care cu siguranță îi va satisface pe cei mai pretențioși șoferi.

Recunoaştere inteligentă

Probleme cu reintroducerea textului?



ABBYY® FineReader 10

- ABBYY FineReader introduce textul de 100 de ori mai rapid decât operatorul uman
- Păstrează structura şi formatarea documentelor oferind copia exactă în format editabil
- Recunoaşte documente în 186 de limbi incluzând limba Română

STAR STORAGE
Star Storage
office@star-storage.ro
www.star-storage.ro

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

SONY CYBER-SHOT DSC-WX1

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Sony
PREŢ:	**1289 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tip senzor/Rezoluţie:	Exmor R CMOS/10,2 megapixeli
Card/memorie internă:	Sony MS (Pro) Duo/11MB
Distanţă focală obiectiv:	4,25÷21,25mm/24÷120mm (35mm)
Viteză obturator/zoom:	1/1600 sec ÷2 sec/5x optic
Dimensiuni/greutate:	452x473x199 mm/235 kg
Funcţii suplimentare:	Sweep panorama, Face/blink/smile detection
Captură video:	MPEG-4 - 1280 x 720 , MPEG-4 - 640 x 480
Display:	2,7 ţoli; 230400 pixeli

PLAYER MP3

COWON S9

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	ITDirect
PREŢ:	**739 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Display:	TFT AMOLED 420x272 / 3,3 ţoli
Memorie:	4 GB
Fişiere audio suportate	MP3, WMA, OGG, FLAC, APE
Fişiere video suportate:	AVI, WMV9, XviD, DivX
Conexiune PC:	USB 2.0
Funcţii:	Tuner FM, Recorder, Bluetooth, JPEG, Egalizator, Calculator, Notes
Acumulator:	Autonomie Audio 55 ore, Video 11 ore
Dimensiuni/Greutate:	57x105x12,7 mm/77 g

SISTEM DE NAVIGAŢIE ASISTATĂ DE GPS

EVOLIO E450

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.evolio.ro
PREŢ:	**699 Lei cu harta Full Europe**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	7

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluţie:	4,3 ţoli/480 x 272 pixeli
Sistem de operare:	Win CE .NET 5.0
Chipset GPS:	Sirf Star III
Capacitate baterie:	1000 mAh Li-Ion
Software de navigaţie:	Mireo viaGPS, Black Edition
Conectori:	USB 2.0, SD, jack audio
Accesorii maşină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto
CPU/Memorie RAM,ROM	Centrality Atlas III , 372 MHz/64 MB, 512GB

O NOUĂ GENERAŢIE: Compactă şi foarte uşor de utilizat, DSC-WX1 are înglobate tehnologii performante care se folosesc de proprietăţile incredibile ale senzorului EXMOR R. Creşterea sensibilităţii obţinută prin expunerea din spate a senzorului combinată cu algoritmii puternici ai procesorului intern permit funcţii care nu au mai fost posibile până acum pe camere compacte: 10 cadre pe secundă, optimizare Dynamic Range, fotografii panoramice (prin simpla deplasare a camerei de la stânga la dreapta cu butonul apăsat şi suprapunerea mai multor expuneri). Calitatea imaginii obţinute este bună pentru majoritatea utilizatorilor, mai ales în lumină suficientă. În lumină extrem de puţină, o altă funcţie uimeşte orice utilizator. La apăsarea butonului, sunt făcute mai multe expuneri succesive, care sunt suprapuse şi însumate. Zgomotul termic al senzorului de imagine se adună pătratic, iar informaţia utilă se adună liniar. Rezultatul este o imagine cu zgomot foarte mic şi practic nemişcată deşi expunerea s-a făcut fără trepied. O altă funcţie foarte interesantă este eliminarea obiectelor în mişcare care se pot vedea în imaginile clasice ca „fantomă", informaţia preluată din expunerile repetate fiind prelucrată digital în acest sens. Pentru o cameră foto compactă este de remarcat şi funcţia de zoom disponibilă în timpul filmării, creativitatea operatorului video fiind pusă la încercare suplimentar.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru poze de noapte, performanţele camerei sunt greu de egalat, utilizarea blitzului nefiind necesară în majoritatea cazurilor.**

UŞURINŢĂ ÎN UTILIZARE: S9 este unul dintre modelele mai pretenţioase de la Cowon în materie de media-playere. Am apreciat la el o mulţime de aspecte, de la calitatea construcţiei şi design până la interfaţă şi calitatea sunetului. Este suficient de subţire şi de mic, având cu toate acestea un ecran tactil relativ încăpător (pentru această clasă de produse), de 3,3". Pentru că tot am amintit de ecran, acesta are o rezoluţie de 420x272 şi este de tip AMOLED oferind colorit, luminozitate şi contrast remarcabile. Cei interesaţi de muzică vor putea beneficia cu uşurinţă de aceasta, iar cei interesaţi de partea video de asemenea vor fi mulţumiţi, dispozitivul punând accent în mod egal pe ambele: S9 este capabil să redea conţinut nu doar pe ecranul propriu, ci şi extern, către un televizor. Pentru aceasta este necesar însă un cablu adaptor suplimentar, care se achiziţionează separat. Partea de condiţionare a sunetului include un egalizator pe cinci benzi ajustabile, numeroase preseturi pentru acesta, precum şi cunoscutul set de funcţii de la BBE. La acest capitol oferim o mare bilă albă playerului. După cum am menţionat mai sus, calitatea audio a lui S9 este foarte bună, însă impresia lăsată de căştile din pachet a fost aceea că nu se ridică la nivelul dispozitivului ca atare. Dacă ar fi avut şi un slot de card, ar fi fost un produs complet, pentru că memoria de 4 GB este relativ mică pentru un asemenea model. Există însă şi versiuni mai încăpătoare ale lui S9.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Este un produs sofisticat, oferind calitate, fiind în acelaşi timp şi uşor de folosit. Are însă un preţ pe măsură.**

NAVIGARE GPS ŞI MULTIMEDIA: În numerele trecute am mai prezentat soluţii GPS existente pe piaţa românească. Acum vă propunem Evolio E450, un model relativ nou pe piaţă, dar care este construit pe un schelet destul de vechi (Sirf Star III, CPU la 372 MHz) şi care rulează cu o hartă a României 2009.06 (destul de nouă) realizată de Suncart. Aparatul vine în două versiuni – cu carcasă din plastic cauciucat sau cu plastic mat. Prefer prima variantă pentru că este oarecum protejat la zgârieturi şi arată mai bine. Lucrurile care sunt de luat în seamă vizavi de E450 sunt garanţia extinsă (3 ani), playerele multimedia (audio/video/poze) pentru fişierele stocate pe card, luminozitatea destul de bună (împreună cu folia de protecţie), buton de pornire/oprire şi timpi mici de recepţie a semnalului, fără probleme mari de abatere sau pierdere a semnalului. Se poate reproşa un design învechit (carcasa are borduri peste ecran unde poate intra praful), modul de descriere a hărţii ce va genera rute ciudate (ex: spre IKEA, suntem rugaţi să mergem pe sub pod şi dacă nu vrem se blochează) şi mici probleme asociate touchului. În plus, nici nu există un stylus. Extra: pe lângă funcţia clasică de GPS, E450 are un avantaj faţă de soluţiile similare. Setat să ţină cont de tipul maşinii (camion de exemplu), de încărcătura transportată şi de dimensiunile maşinii, dispozitivul va genera un traseu corespunzător.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă nu vă deranjează preţul şi vreţi o soluţie de navigaţie complexă, Evolio E450 este un aparat pe care să îl aveţi în vedere.**

NETBOOK

EVOLIO SMARTPAD S21

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.evolio.ro
PREȚ:	**1390 Lei**
PREȚ PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Platformă:	Intel Atom
Procesor:	Atom N270@1,6 GHz
RAM / HDD:	1 GB DDR2 800 MHz / 160 GB SATA
Grafică / Display:	Intel GMA 950 /10,1 țoli - 1024x600
Conectică:	2XUSB, LAN, VGA,
Acumulator /autonomie:	Li-Polymer 3400 mAh /wireless 3,5 ore
Extra:	Încărcător, Sistem de operare, Webcam, Cititor carduri
Dimensiuni / Greutate:	185x13,9x278 mm / 780g

NETBOOK ROMÂNESC: În parte din cauza influenței foarte mici asupra pieței europene, în parte din cauza crizei economice, foarte puține branduri românești au rezistat în timp. În opoziție cu acest trend, Evolio, un alt brand autohton, a reușit în ultimii 2 ani să-și stabilească o poziție solidă pe piața locală de dispozitive GPS. Plecând de la premisa că, dacă a mers o dată, va merge și a doua oară, Evolio a hotărât să intre și pe piața de netbook-uri, una din singurele piețe care încă funcționează în parametri relativ normali la capitolul vânzări. Mergând pe configurația clasică de netbook, compania românească a lansat un sistem cu elemente de originalitate la capitolul design. Momentan există două variante, identice la capitolul dotări, dar de culori diferite. Prima este intitulată Red Spice iar a doua Blue Wave. Aceasta din urmă a venit în laboratorul nostru. Carcasa este realizată din plastic acrilic cu elemente de culoare albastră și neagră. Doar suprafața de sprijin este mată. O particularitate pozitivă este poziționarea porturilor de rețea, D-Sub și alimentare în spate. Sentimentul creat de construcția netbook-ului este de siguranță și rezistență în timp. La capitolul performanță și autonomie, netbook-ul nu s-a făcut remarcat, fapt care este și de așteptat. În definitiv alegerea unui netbook tinde să se facă exclusiv pe bază de design, eventual autonomie, ținând cont că variațiile permise de platformă nu sunt foarte mari.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un netbook deosebit din punct de vedere estetic, Evolio SmartPad S21 se face remarcat prin „cetățenia" română.

SISTEM DE NAVIGAȚIE ASISTATĂ DE GPS

GO CLEVER 4366

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.goclever.net
PREȚ:	**499 Lei varianta cu hartă Europa completă**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluție:	4,3 țoli/480 x 272 pixeli
Sistem de operare/Software de navigație:	Win CE 5/Mireo viaGPS
Chipset GPS:	Mstar
Capacitate baterie:	1050 mAh
Dimensiuni/Greutate	115x72x10 mm/140 g
Conectori:	USB 2.0, microSD, jack audio
Accesorii mașină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto, stylus, husă
CPU/Memorie RAM,ROM:	Media Tek 468 MHz/64 MB, 1 GB

ELEGANȚĂ ȘI UN PREȚ ACCESIBIL: La cei 499 de lei, GoClever 4366 este un aparat de care va trebui să țineți seama pentru cadourile de Crăciun. Pentru că are și un design interesant: carcasă din material cauciucat și un display antireflexie care acoperă toată suprafața exterioară. Veți mai găsi un singur buton (pornire/oprire), sloturile miniUSB și microSD plus conectorul audio de 2,5 mm. Cu siguranță o să vă placă! Totuși, designul nu e suficient în cazul unui sistem de navigație asistată de GPS. Contează foarte mult și timpii de recepție, abaterile de poziționare, puterea de procesare și în final softwareul de navigație. Le luăm pe rând – recepția semnalului GPS este bună și fără pierdere de semnal. Cei 468 MHz ai procesorului MediaTek sunt arhi-suficienți. Sunt ceva întârzieri la recalcularea rutei. De apreciat că există tot mai multe puncte de interes și obiecte 3D asociate hărții. Puterea de calcul pare că este suficientă și pentru o combinație de MP3 player și navigație. Din păcate, lucruri bune nu pot spune și despre combinația Mireo viaGPS plus hartă. Amintesc că la nivelul interfeței este inclus și un vitezometru. Harta este veche (Suncart 2009.03) și cu neajunsuri. Se poate aplica cu ușurință baza de date cu radarele fixe. O problemă pe care am avut-o cu aparatul este mai degrabă una software – când nu am urmat sfaturile lui Mireo, aparatul ne poziționa pe drumul bun, dar fără indicații de direcție.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Utilizatorii avansați pot schimba cu ușurință software-ul de navigare dacă nu sunt satisfăcuți de Mireo viaGPS.

symantec.

Norton™ Internet Security 2010

Avantajele produsului:

Protecție rapidă
Bucurați-vă de cea mai recentă protecție de care aveți nevoie, cu o tehnologie care stabilește standarde noi pentru viteză. Nu mai trebuie să vă temeți că soluția de protecție va încetini procesele de pe computerul dvs.

Asistență tehnică Norton gratuită
Obțineți ajutor cu rapiditate, când și cum aveți nevoie, prin baza completă de cunoștințe online Norton și chiar prin chat online, cu ajutorul tehnologiei de acces la distanță, pentru rezolvarea rapidă a problemei cu care vă confruntați.

Detectează, blochează și elimină automat amenințările
Protecție cu adevărat rapidă, completă, împotriva amenințărilor online, pentru ca sistemele, identitatea și chiar rețeaua dvs. de domiciliu să fie protejate împotriva unei liste de amenințări în continuă dezvoltare.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

NETBOOK

SONY VAIO MINI W

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii SONY
PREȚ:	**2099 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Platformă:	Intel Atom
Procesor:	Atom N280@1,66 GHz
RAM/HDD:	1 GB DDR2 800 MHz/250 GB/5400/8 MB
Grafică/Display:	Intel GMA 950/10,1 țoli - 1366x768
Conectică:	2xUSB, LAN, Modem, VGA,
Wireless/Bluetooth:	802.11b,g,n/Bluetooth v2.1
Accesorii:	Încărcător, Sistem de operare, Webcam, Cititor carduri
Dimensiuni/Greutate:	179x32,4x267 mm/1,19 kg

NETBOOK SONY: Sony s-a numărat printre puținii producători ce au ezitat destul de mult până să lanseze un netbook pe platforma Atom. Totuși, iată că a făcut până la urmă și acest pas. Nu putea să reziste unui procesor atât de mic, economic și totuși destul de performant încât să se achite de îndatoririle date. Se pare că cei de la Sony au plecat urechea la doleanțele utilizatorilor de netbook-uri. Astfel display-ul de 10,1 are o rezoluție mai mult decât suficientă pentru navigarea pe internet, 1366x768, poate puțin cam mare în raport cu dimensiunea display-ului. La capitolul conectivitate dispune de wireless 802.11n și Bluetooth, un webcam de calitate, iar sistemul de operare cu care vine preinstalat este Windows 7 Starter. E drept, ar fi fost recomandat din start un modul de 2 GB RAM pentru a rula cât mai fluent. Tastatura este foarte comodă la scris, cu tastele destul de micuțe, însă foarte bine distanțate. Totuși, tasta Shift din dreapta are o mică problemă - este inuman de mică. În rest, pentru prețul de 2099 lei avem longeviva baterie Stamina de la Sony, aproximativ 6 ore în modul power saver, dar și prestigiul pe care îl oferă sigla VAIO pe acest device. Acest dispozitiv este destul de rentabil dacă luăm în calcul aspecte precum configurația, eleganța și calitatea materialelor folosite la construcția modelului sa, lucruri care contează pentru orice utilizator.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un device ce surclasează prin eleganță și rafinament toate modelele cu o configurație asemănătoare.

CAMERĂ VIDEO DIGITALĂ FULL HD

SONY HANDYCAM HDR-CX505VE

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii SONY
PREȚ:	**4369 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Senzor/Procesor:	CMOS ExmorR 1/2,9" / BIONZ / 12 Megapixeli
Display:	3 țoli/230400 pixeli/touchscreen
Nivel alb:	Auto/Interior/Exterior/Manual
Focalizare:	Manuală / Automată
Zoom Optic/Digital:	12x/150x
Memorie:	32 GB intern + Memory Stick Pro Duo
Rezoluție filmare/poze:	1920x1080/4000x3000 pixeli
Conectică:	USB, HDMI, Component
Dimensiuni/Greutate:	125x65x62 mm/410 g

CALITATE MAXIMĂ: Fiind unul dintre cei mai mari producători de dispozitive foto/video, este de așteptat ca Sony să lanseze mereu pe piață tehnologii noi. După ce a introdus procesorul de imagine BIONZ la camere foto și video mainstream, era timpul pentru încă o schimbare. Astfel, cu ajutorul noului senzor Exmor R Sony, face din nou un pas înainte în acest domeniu. Noutatea pe care o aduce acest senzor este posibilitatea filmării unor imagini de calitate chiar și în condiții de luminozitate redusă. CX505 include acest senzor alături de procesorul de imagine BIONZ, folosit la reducerea zgomotului de imagine și oferă posibilitatea de a filma la rezoluție Full HD cu un bitrate de 16 Mbps. Memoria internă de 32 GB permite înregistrarea în acest format a aproximativ 250 de minute de filmare. În formatul cel mai mic, durata se mărește la aproximativ 800 de minute de filmare. Calitatea imaginii este sensibil mai bună chiar și pentru filmările de interior cu lumină artificială, spre deosebire de alte modele. De asemenea, în condiții foarte slabe de iluminare, este capabilă să focalizeze destul de repede pe subiect. Are multiple setări manuale, ca posibilitatea focalizării prin atingerea zonei dorite pe display-ul camerei. Iluminarea minimă necesară este de zero lucși. GPS-ul integrat permite localizarea imaginilor și a filmelor făcute cu aceasta. Sunetul este impresionant de curat și de plăcut, înregistrarea acestuia fiind făcută pe 5.1 canale.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O cameră perfectă pentru un album foto personal sau chiar și pentru un studio de filmare la nivel semi-profesional.

SISTEM DE NAVIGAȚIE ASISTATĂ DE GPS

NAVROAD NR360

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.gsm.ro
PREȚ:	**699 cu harta Full Europa**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	6

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluție:	3,5 țoli/320 x 240 pixeli
Sistem de operare/Software de navigație:	Win CE .NET 5.0/ NavRoad Map 7
Chipset GPS:	MTK cu 42 canale
Capacitate baterie:	500 mAh Li-Ion
Dimensiuni/Greutate	95,6 x 74,7 x 11,95 mm/106 g
Conectori:	miniUSB 2.0, microSD, jack 2,5 mm
Accesorii mașină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto
CPU/Memorie RAM,ROM	ARM9 360 MHz/64 MB, 1GB

MIC ȘI PUTERNIC: Două elemente care caracterizează foarte bine sistemul de navigație asistată de GPS NR360 produs de NavRoad. Carcasă este cauciucată și are un display strălucitor (din păcate doar de 3,5 țoli și cu o rezoluție de 320 x 240 pixeli) care acoperă toată suprafața exterioară – mai toate aparatele de generație nouă folosesc acest design. Fiind un model micuț, caracteristicile tehnice sunt în favoarea lui. Pentru că imaginea se vede mai mare, iar touch-ul funcționează mult mai bine decât pe un model de 4,8 țoli de exemplu. Iar puterea de calcul din spate este chiar nimerită pentru soluția de navigare NavRoad Map (de fapt un motor Sygic) cu hărți Suncart, nu chiar cele mai noi. Imediat ce luați aparatul în mână, veți remarca viteza cu care răspunde la comenzi și rapiditatea de calcul a traseului. Timpul de obținere a locației GPS nu este o problemă și nici calcularea unor rute simple. Prinderea pe parbriz se face cu un braț scurt, indicat pentru mașinile care nu au spațiu foarte mare pe bord. Nivelul audio este suficient, cu toate că veți simți la un moment dat nevoia unui volum mai mare. Puteți folosi opțiunea de conectare prin jack de 2,5 mm. În final adaug și posibilitățile de redare pentru poze/filme care permit transformarea micului receptor GPS într-un player multimedia de mașină. Păcat că lipsește o modalitate de a rula în background playerul și peste software-ul de navigare GPS.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Surprinzător de elegant, rapid și eficient dacă trecem cu vederea neajunsurile încă existente la nivelul de descriere a hărții pentru România.

SOLID STATE DISK 40 GB

KINGSTON SSD V 40 GB

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**419 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tehnologie:	34 nanometri
Timp de acces:	0,1 milisecunde
Viteză citire:	220,4 MB/s
Viteză scriere:	44,9 MB/s
Viteză Burst:	217,5 MB/s
Software:	Acronis True Image Home
Accesorii:	Cablu SATA/Alimentare, Distanțiere + șuruburi montare
Dimensiuni/Greutate:	450x200x470 mm/121 g

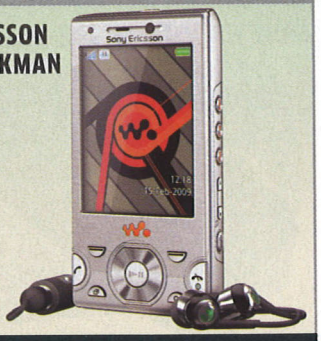
MIC ȘI RAPID: Noul model de SSD de la Kingston depășește orice așteptări când e vorba de timpul de acces și viteza de citire. E drept, nu stă atât de bine la scriere, însă principala lui destinație este aceea de a aduce sporuri mari de performanță desktop-urilor mai vechi; acest lucru este demonstrat și de faptul că este disponibil într-un kit ce conține cablurile și distanțierele necesare conectării într-un locaș de 3,5 țoli, precum și suita de software Acronis, pentru transferarea imaginii cu sistemul de operare de pe HDD-ul vechi. Cei 40 GB se dovedesc încăpători chiar și pentru cel mai nou sistem de operare Windows 7 și eventual pentru o serie de aplicații uzuale. Vitezele de citire sunt cele mai mari pe care le-am văzut până acum și sunt practic imposibil de atins cu un HDD normal. Testele efectuate confirmă acest lucru. Astfel viteza afișată de bine-cunoscutul PCMark Vantage pentru pornirea lui Windows Vista este de „numai" 176 MB/sec. Procesul de fabricație în litografie de 34 nm permite o densitate mai mare de cipuri, acest model având doar 5 cipuri de 8 GB, suprafața ocupată de acestea fiind de doar 25% din întregul PCB. Prețul este de asemenea foarte atrăgător pentru utilizatori, aproximativ 400 de lei, un cost care va aduce un spor de performanță neașteptat de mare. Se poate folosi și la orice notebook dacă vă mulțumiți cu o capacitate redusă, cu avantajul unei viteze mari de lucru.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Se poate că este primul SSD cu un preț accesibil ce oferă chiar mai mult decât promite.

TELEFON MOBIL

SONY ERICSSON W955 WALKMAN



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Germanos
PREȚ:	**1499 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Rețele:	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900/ HSDPA 2100
Dimensiuni/Greutate:	97 x 49 x 15 mm/113 g
Cameră:	Externă: 8,1 MP,
Acumulator:	Li-Ion, 930 mAh
Timp convorbire: aproximativ 9 ore, timp stand-by: aproximativ 370 ore	
Memorie internă/externă:	118 MB/8GB - MS Micro M2 inclus
Ecran:	TFT, 256K, 240 x 320 pixeli, 2,2"
Conectică:	GPRS,HSCSD, EDGE, 3G, Bluetooth, USB, Wi-Fi
Extra:	accelerometru, Share, SenseMe, Shake Control, jack audio 3,5mm, căști

SUNET BUN: Deși la prima vedere Sony Ericsson W995 pare un telefon înscris într-un trend „multimedia" dus la extrem, după o analiză mai atentă ne putem da seama că celor interesați de un astfel de tip de telefon, W995 le oferă tot ce-și pot dori într-o combinație eficientă și echilibrată. Telefonul este de tip slide, are un ecran de 2,6 țoli TFT la 240x320 pixeli și în primul rând este un Walkman, adică un player audio care și prin funcționalitate își poartă demn numele. Apoi este un Cyber-shot, o cameră foto capabilă de imagini bune atunci când nu este împinsă la limite. Adăugați la acestea un modul GPS, conectică bună pentru un telefon mobil, adică și cu Wi-Fi, și un set de instrumente software care îi pun valoare calitățile (SenseMe, PictureFix, Face Detection etc.) Carcasa metalică, argintie, este solidă și pare a proteja bine componentele. De reproșat ar fi poate faptul că lentila nu va fi protejată în vreun fel împotriva „intemperiilor" din buzunar. Și dacă tot veni momentul punctelor slabe trebuie să-i reproșăm poate o problemă comună telefoanelor multimedia: având toate opțiunile activate – geotagging, Wi-Fi, 3G și tot ce se poate activa să ruleze în background – și folosindu-i camera peste zi dimpreună cu partea de player în momentele de repaus, trebuie să aveți la îndemână la lăsatul serii o priză pentru a-l reșarja. Și încă unul: telefonul nu oferă utilizatorului controlul total al conexiunii folosite la conectarea la internet.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un telefon multimedia pe care l-am apreciat pentru ușurința în utilizare și sunetul clar din convorbiri.

FOTO-VIDEO DIGITAL

Eşti pasionat de fotografie?

Diversitatea articolelor din această ediție vă va încânta! Vă oferim sugestii pentru fotografierea pe vreme rea, fotografierea reflexiilor sau trucuri legate de surprinderea jocului minunat dintre claritate și estompare, precum și o gamă largă de teste și articole practice.

Comandă online revista pe
www.chip.ro/shop

Caută revista la chioșcuri și în rețeaua Poștei Române
(județele Alba, Brașov, Covasna, Harghita, Mureș, Sibiu)

MINI NAS

THECUS N0204

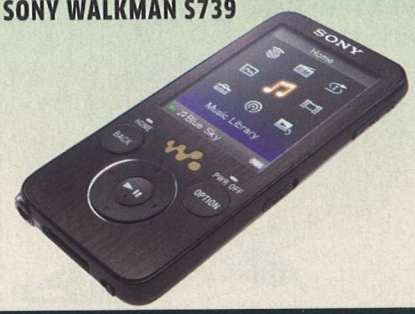
EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**705 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

HDD:	2x2,5 țoli/500 GB maxim per HDD
Rețea:	RJ45 1x10/100/1000 Mbps/Wireless Opțional
USB:	1xUSB 2.0 față/1xUSB 1.1 spate (print server, USB disk)
RAID/Funcții:	RAID 0,1 JBOD/HotSwap/AutoRebuild
Acces:	Web, FTP, BitTorrent,
Server:	FTP, HTTP, iTunes, uPNP, WebCam, IPCam
Dimensiuni/Greutate:	88x63x133 mm/190 g

PLAYER MP3

SONY WALKMAN S739



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii SONY
PREȚ:	**699 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Display:	TFT LCD QVGA 240x320/2 țoli
Memorie:	16 GB
Fișiere audio suportate:	MP3, WMA, AAC, PCM
Fișiere video suportate:	AVC, MPEG-4, WMV9, mp4
Conexiune PC:	USB 2.0, Windows Media
Funcții:	Tuner FM, JPEG, Egalizator, Noise Cancelling, SensMe
Acumulator:	Intern, Li-Polymer, Autonomie audio 40 ore, video 10 ore
Dimensiuni/Greutate:	42,9x89,5x7,5 mm/48 g

NETBOOK

SONY VAIO X

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii SONY
PREȚ:	**6399 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Platformă:	Intel Atom
Procesor:	Atom Z540@1,86 GHz
RAM/HDD:	2 GB DDR2 800 MHz/SSD 128 GB
Grafică/Display:	Intel GMA 500 (Intel US15W)/11,1 țoli - 1366x768
Conectică:	2XUSB, LAN, HDMI, VGA,
Wireless/Bluetooth:	802.11b,g,n/Bluetooth v2.1/Modem HSDPA 3G
Accesorii:	Încărcător, Sistem de operare, Webcam, Cititor carduri
Dimensiuni/Greutate:	185x13,9x278 mm/780 g

CEL MAI MIC NAS: Modelul N0204 și-a câștigat pe bună dreptate numele de cel mai mic dispozitiv NAS de pe piață la momentul lansării. Într-o nișă a device-urilor hardware în care nu credeam că dimensiunea contează, Thecus a venit cu o idee mai mult sau mai puțin acceptată de către utilizatori. Dispozitivul deține toate caracteristicile unui NAS normal, diferența fiind funcționarea acestuia cu HDD-uri de notebook de 2,5 țoli. Astfel media serverul sau dispozitivul de stocare poate fi transportat cu ușurință de la birou acasă sau când plecați pentru mai mult timp. Construcția acestui dispozitiv este destul de solidă și de compactă pentru a permite manevrarea fără griji. Suportul pentru RAID este prezent, de asemenea accesul poate fi restricționat prin intermediul unor conturi predefinite. Modelul permite transferul de fișiere prin portul LAN Gigabit și oferă posibilitatea folosirii lui pe post de server de imprimantă sau server pentru camere IP, acesta din urmă fiind posibil prin instalarea unui update disponibil pe site-ul producătorului. Se pot conecta de asemenea și o serie de modele de stick-uri wireless, permițând transformarea acestuia într-un Access Point pentru alte dispozitive wireless, oferind pe deasupra și acces la capacitatea de stocare integrată. Prețul este destul de avantajos având în vedere funcționalitatea destul de extinsă pe care o oferă utilizatorilor.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un aparat mic, ușor, mai exact portabil, ce își va dovedi utilitatea indiferent de scopul și locația în care va fi utilizat.

CALITATE ÎNTR-UN PACHET MIC: Chiar dacă noile generații nu prea au auzit de alte playere audio de calitate în afară de iPod, cei care își trăiau tinerețea în anii 80÷90 își aduc aminte cu siguranță de playerul mobil al respectivelor vremuri - Sony Walkman. Deși timpul a trecut și tehnologia a evoluat, acum într-un dispozitiv de dimensiunea degetului mic încăpând nenumărate ore de muzică, brand-ul Walkman a rămas pe piață, adaptându-se la cerințele consumatorilor. Totuși, nemaifiind atât de căutat și neegalând capacitatea unui iPod relativă la conținut, compania japoneză aduce în scenă câteva arme proprii. Acestea sunt calitatea sunetului și funcția de anulare a zgomotului prezentă la multe din playerele lansate de curând. S739f este unul din acestea și, pe lângă aceste caracteristici, include și un set de căști comode, de calitate. Sunetul redat este dinamic și îi poate satisface chiar și pe cei mai pretențioși audiofili. Este de remarcat că se pune accent foarte mult și pe setul de căști din pachetul playerului. Capacitatea de 16 GB, dimensiunea foarte redusă, meniul intuitiv, dar complex, fac din acest player o adevărată plăcere în utilizare și audiție. Sunt prezente și un tuner FM și o opțiune SensMe Channels care scanează bitrate-ul melodiei și informațiile din tag-ul ID3, aranjându-le după genuri muzicale. Ecranul este foarte luminos și oferă posibilitatea vizionării de clipuri video de calitate în ciuda dimensiunii sale reduse.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru cei care ascultă muzică destul de des, acest dispozitiv este alegerea ideală datorită calității ridicate a sunetului pe care o oferă.

CEL MAI UȘOR NETBOOK: Probabil că vă mai amintiți modelul TT de la Vaio, un produs performant și foarte mic. Vaio X se vrea a fi un înlocuitor al acestuia, cu un preț mai mic de 12000 de lei, cât costa TT-ul. E drept, configurația e ceva mai slabă, însă dotările sunt pe măsura numelui și a prețului. Vaio X este primul model Sony ce folosește platforma Intel US15W, cu acel controller grafic Intel GMA500 care poate decoda filme Full-HD. În ciuda faptului că include un SSD de 128 GB și un procesor de generație nouă, fiind astfel mai rapid, este tot un netbook după clasificarea sistemelor care includ un procesor Atom. La momentul actual, este și cel mai subțire de pe piață, având o grosime de doar 13 mm. Materialele folosite pentru carcasă sunt în principiu magneziu și fibră de carbon, oferindu-i acesteia rezistență și flexibilitate. Display-ul cu rezoluție mare și cu iluminare LED este deosebit de luminos, oferind culori foarte vii datorită tehnologiei X-Black. Pe lângă dotările deosebite și aspectul plăcut, pachetul este completat și de o husă din piele cu pereți rigizi, care însă mai aduce cu sine 250 g la greutatea de transport. Este un model destinat segmentului de vârf al utilizatorilor care țin foarte mult la aspectul exterior și la imaginea lor. Autonomia se apropie de 7 ore în modul Power Saver și poate fi completată de a doua baterie prin achiziționarea unui docking station.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O bijuterie de netbook, care însă face ravagii în buzunarul celui care dorește să se mândrească cu o astfel de achiziție.

NOTEBOOK ULTRAPORTABIL

ASUS UL30A

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**3381 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Display/Rezoluție:	13,3 țoli/1366 x 768 pixeli
Procesor:	Core 2 Duo SU7300 1,3 GHz
Memorie RAM:	4096 MB DDR3 1066 MHz
Hard disk:	320 GB 5400 RPM
Chipset video:	INTEL GMA4500 MHD
Conectică:	3 x USB, RJ-45, Mic, Audio Out, HDMI
Plus:	Geantă și mouse
Dimensiuni/Greutate:	322x233x14,8 (24,6) mm/1,5 kg

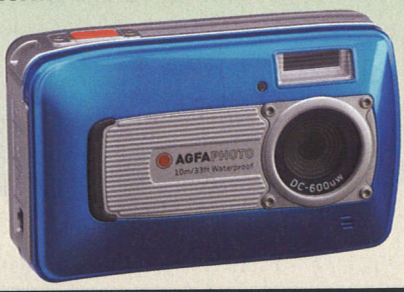
MIC ȘI EFICIENT: Prin UL30A, ASUS intră pe piața laptopurilor ultraportabile cu procesoare Core 2 Duo din seria Ultra Low Voltage (SU). După cum îi zice și numele, această familie de procesoare se comportă foarte bine la capitolul performanță, reușind însă să facă acest lucru cu un consum redus de energie electrică. Cu un procesor SU7300 și 4 GB DDR3 la 1066 MHz, performanța nu îi este străină acestui sistem business ultraportabil. Un scor de 2153 în PCMark Vantage sau 3486 în PCMark05 scoate cu siguranță din umbră viteza și randamentul întregii configurații, acestea apropiindu-se foarte mult de cele ale unui MacBook Air. Nu doar performanța este apropiată, ci și dimensiunile, extrem de reduse, grosimea până într-un țol sau greutatea de 1,5 kilograme (cu 140 g mai mult decât Air). Cu cele aproape 10 ore de autonomie, obținute în urma testului, ultraportabilul Apple nu poate concura cu UL30A la capitolul baterie. Chiar dacă de cele mai multe ori astfel de sisteme sunt destinate domeniului Office, nici capitolul multimedia nu a fost neglijat de către ASUS. Începând cu procesorul grafic Intel 4500 MHD și terminând cu portul HDMI, orice conținut de înaltă definiție poate fi redat fără nici un fel de probleme. Reușind să includă în dimensiunile reduse și o tastatură de dimensiuni normale și un touchpad încăpător cu suport multitouch, UL30A este cu siguranță partenerul ideal de călătorie.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă autonomia și performanța HD sunt ceea ce vă interesează Asus UL30A este un candidat ideal.**

APARAT FOTO DIGITAL

AGFAPHOTO DC-600UW



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii COMBOX Delivery
PREȚ:	**399 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă:	6 MP (efectivă 2864 x 2160)
Dimensiune display:	2,4 țoli
Timp de expunere:	1/1000 ÷ 8 secunde
Zoom digital:	5 x
ISO:	Automatic, 100, 200, 400, 800, 1600

FOTO SUB APĂ: AgfaPhoto este unul din cei mai vechi producători de echipamente foto mainstream. Începând cu aparatele foto cu film sau chiar cu cele de unică folosință, prima opțiune pentru amatori a fost de cele mai multe ori un AgfaPhoto. Cu modelul venit în laborator, AgfaPhoto încearcă și reușește să surprindă amatorii de fotografie sub apă și nu numai, la un preț mult sub așteptări (sub 100 de euro), Aparatul este optimizat pentru o utilizare sub apă până la 10 metri adâncime. Chiar dacă vine într-o carcasă de plastic completată de butoane de cauciuc, aspectul general este unul compact și etanș. Toate elementele sunt poziționate la îndemână și nu există prea multe butoane cu setări, tocmai pentru a simplifica realizarea de fotografii cât mai rapid. Având un CCD de 6 megapixeli, 32 MB memorie internă completați de un slot SDHC și un LCD de 2,4 țoli, acest model de la AgfaPhoto este un clasic „point and shoot". Prietenos cu orice tip de utilizator și optimizat și pentru cele mai neprietenoase condiții, DC-600uw include 10 posibilități dintre care să alegeți tipul de scenă pe care îl doriți imortalizat. Înfățișată ca fiind cea mai bună variantă pentru un aparat foto de vacanță, această cameră se prezintă bine la capitolul calitate. În final, elemente precum detectarea automată a fețelor sau un timp de expunere egal cu 1/1000 secunde sigur vă vor ajuta să surprindeți instantaneele din vacanță.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Ideal pentru amatori sau pentru cei nu foarte grijulii cu aparatul foto, DC-600uw este un aparat foto competent.**

Ediție specială de decembrie

PC-Practic
practic... mai ușor nu se poate!

împreună cu un joc complet pe DVD 9 GB

Colecția Programe Esențiale pune calculatorul în funcțiune!

Comandă online revista pe www.chip.ro/shop

Caută revista la chioșcuri și în rețeaua Poștei Române
(județele Alba, Sibiu, Mureș, Harghita, Covasna, Brașov)

MONITOR LCD 24 ŢOLI

BENQ V2400 ECO

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREŢ:	**1100 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Diagonală/Rezoluţie:	24 ţoli/1920x1080
Aspect:	16:9
Contrast specificat:	1000:1
Unghiuri vizibilitate:	Vertical 170 grade/Orizontal 160 grade
Intrări semnal:	HDMI, D-SUB 15
Consum maxim:	28 W
Funcţii:	HDCP, SenseEye
Dimensiuni/Greutate:	435x579x181 mm/4,9 kg

24 ŢOLI ECONOMIC: Pentru unii producători, tendinţa din acest an a fost de a le oferi utilizatorilor monitoare cât mai economice. Acest scop a fost atins de companiile mari ca Samsung, LG, Philips, BenQ prin lansarea unor produse cu performanţe bune sau medii care au un consum de energie mai mic chiar şi cu 50% decât produsele anterioare. Acesta este cazul şi cu modelul de la BenQ, V2400 Eco, care are un consum maxim specificat de energie de doar 28 W. Designul este unul deosebit: monitorul este subţire, uşor şi la construcţia sa s-au folosit materiale ce nu sunt nocive pentru natură. BenQ a pus destul de mult accent pe ambalajul de dimensiuni reduse pentru a fi cât mai economic la transport, ambalaj produs din hârtie reciclată inscripţionat cu cerneluri pe bază de soia. Reducerea consumului de energie provine în primul rând de la iluminarea cu led a display-ului şi de la folosirea modului inteligent de reducere a luminozităţii şi a contrastului. Monitorul s-a comportat destul de bine în teste, oferind rezultate medii la testele de contrast şi de gamut. Conectorul HDMI şi cel D-SUB sunt singurele intrări de semnal video, putând fi folosite cu aproape orice sursă de semnal. Unghiul de vizibilitate este destul de bun, ajungând la 170 de grade pe verticală. Meniul este destul de complex din punctul de vedere al setărilor şi destul de uşor de folosit, fiind foarte intuitiv.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Perfect pentru acasă sau la birou, modelul V2400 Eco este unul dintre cele mai economice modele care au fost la noi în laborator.**

PROIECTOR HD READY 3LCD

EPSON EH-TW450

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Epson
PREŢ:	**3169 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tehnologie:	EPSON 3LCD
Rezoluţie nativă/maximă:	1280x720/
Aspect:	16:9/4:3/Native
Diagonală imagine:	83 cm ÷ 807 cm
Contrast specificat:	3000:1
Lentile/Distanţă focală:	F 1,58÷1,72 / 16,9 mm ÷ 20,28 mm
Lampă:	200 W - normal 3000 ore/eco 4000 ore
Intrări:	Composit, S-VIDEO, Component, HDMI, VGA, USB
Dimensiuni/Greutate:	228x295x77 mm/2,3 kg

(CONTINUARE DE LA PAGINA 46)

Conectorii sunt de tip A şi B pentru conectarea la PC sau pentru rularea unui slideshow de imagini JPEG, direct de pe acesta. Prin conexiunea cu PC-ul se poate face streaming la fişiere multimedia rezolvând problema legată de distanţa dintre computer şi proiector. Atenţie însă, datorită vitezei portului USB şi compresiei software a aplicaţiei de la Epson este posibil să nu puteţi viziona filme la rezoluţii peste 1280x720. Distanţa minimă de proiecţie este destul de redusă; de la doar 1,68 metri putem avea o diagonală de un metru şi jumătate, diagonala maximă de proiectare fiind de 7,7 metri. Lampa este de doar 200 W şi are o durată de viaţă mai mare decât până acum, aproximativ 4000 de ore în modul economic şi 3000 de ore în modul normal, precum şi un cost scăzut la achiziţionare. Garanţia este una din caracteristicile nou întâlnite, trei ani atât pentru produs, cât şi pentru lampă, spre deosebire de multe din proiectoare care au doar 1 an garanţie pentru lampă. Căldura degajată este destul de mare. Există de asemenea posibilitatea montării pe tavan precum şi reglarea din trei puncte a poziţiei proiectorului aşezat pe o suprafaţă orizontală. Meniul este complex şi uşor de utilizat şi configurat, la fel şi telecomanda ce are o rază de acţiune destul de mare. Chiar dacă este propus ca produs de gaming acesta va satisface toate cerinţele unui utilizator obişnuit în toate condiţiile propuse.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Performant şi cu un preţ atractiv, TW-450 este alegerea perfectă pentru multe din situaţiile în care aveţi nevoie de un display mare.**

SURSĂ ALIMENTARE PC

NEXUS RX-6500

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.PC-Coolers.ro
PREŢ:	**387 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	10

DATE TEHNICE:

Specificat şi verificat (3,3/5/12V):	Max: 24/24/50A
Dimensiuni:	150 X 158 X 86 mm
Tensiune alimentare:	115÷230VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5W
Conectori Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4/EPS4+4:	6/2/1/1/6/1/1
Eficienţa la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	85,18% la 313W
Ventilator:	1x13,5cm, 11 pale
Putere specificată / verificată:	630W /630W la 16/14/41A

SILENŢIOASĂ ŞI EFICIENTĂ: Faţă de varianta de 500 W deja prezentată, modelul de 630 W utilizează cel mai mare ventilator care se poate monta, cel de 135 de mm. Zgomotul sursei este foarte mic şi se menţine aşa până la valori ale încărcării sursei de aproximativ 80%, adică până la puteri disipate în sarcină de 500 W. Stabilizarea este foarte bună, şi acest model având fire suplimentare pentru stabilizare la sarcină şi nu la sursă a tuturor tensiunilor de putere mare. Sursa are o eficienţă mai mare de 82% pe întreaga gamă de încărcare (chiar depăşeşte 85% la jumătatea puterii disponibile), ceea ce corespunde cerificării 80 PLUS BRONZE (nu are însă certificarea 80PLUS). Ca şi la modelul de 500 W, nu prea ai ce să-i reproşezi unei astfel de surse. În test s-a comportat foarte bine, fiecare sursă în parte fiind supradimensionată din punctul de vedere al curentului maxim admis. Acest fel de dimensionare poate să însemne şi o fiabilitate mare deoarece aproape niciodată nu se pot atinge parametrii maximi pentru una dintre sursele interne fără să se depăşească puterea totală. Pentru consumatorii de putere mică, cablurile sunt detaşabile, putând fi conectate doar acelea care trebuie. Conectorii pentru managementul cablurilor sunt montaţi pe o placă separată astfel amplasată încât nu necesită spaţiu suplimentar, rămânând încă suficient spaţiu pentru o răcirea eficientă a tuturor componentelor.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Foarte silenţioasă, RX-6500 oferă suficientă putere pentru configuraţiile cu două plăci video moderne.**

NEWS READER PENTRU WINDOWS MOBILE

SBSH GONEWS TOUCH 1.2

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	94
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	98
PRODUCĂTOR:	SBSH Mobile Software LTD
INTERNET:	www.sbsh.net
PREȚ:	**15 USD**

ȘTIRILE PE SMARTPHONE: mai aproape și prezentate mai frumos. Am lucrat până acum exclusiv cu RSS Hub pentru manevrarea feed-urilor pe smartphone-ul pe care îl folosesc. Am fost însă tentat să testez și noua versiune a lui GoNews Touch.

La nivel conceptual, GoNews seamănă foarte mult cu alte programe de acest gen, dar la nivelul interfeței se detașează net: este optimizată pentru touch. Cu butoane mari, poziționate bine și pe care nu aveți cum să le ratați atunci când sunt afișate (în modul de vizualizare Full Screen nu mai sunt afișate direct pe ecran toate butoanele).

GoNews funcționează pe următorul principiu: avem canalele (site-urile web de pe care tragem feed-urile) ce pot fi puse în diverse categorii pentru o consultare mai ușoară. Apoi, fiecare canal are articolele asociate. Se trece simplu, prin clic pe fiecare din nodurile amintite: categorie, canal, listă articole, articol afișat. Trecerea înapoi se face printr-un buton poziționat în partea stânga jos a ecranului. Navigarea între articole se realizează numai prin intermediul unor butoane stânga/dreapta și cred că este singurul lucru pe care i-l pot reproșa lui GoNews Touch – lipsa posibilității de trecere de la un articol la altul prin tragerea degetului pe ecran în direcția dorită. Sunt prezente funcțiile clasice de sincronizare automată/la cerere și cât din articol să fie descărcat (text, imagine sau complet pentru consultarea offline).

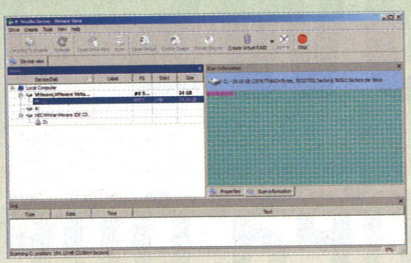
Elementul care face însă toți banii în GoNews Touch este faptul că se poate conecta la Google Reader și să aducă de acolo feed-urile la care sunteți abonați. În acest fel și pe smartphone veți avea exact aceleași știri pe care le citiți de pe desktop. Orice schimbare va fi replicată automat.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Una dintre cele mai bune soluții pentru consultarea știrilor de pe un aparat Windows Mobile.**

RECUPERARE DE FIȘIERE

R-STUDIO 5.1



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	93
FUNCCÜONALITATE:	93
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	R-TT Inc.
INTERNET:	www.data-recovery-software.net
PREȚ:	**79 USD**

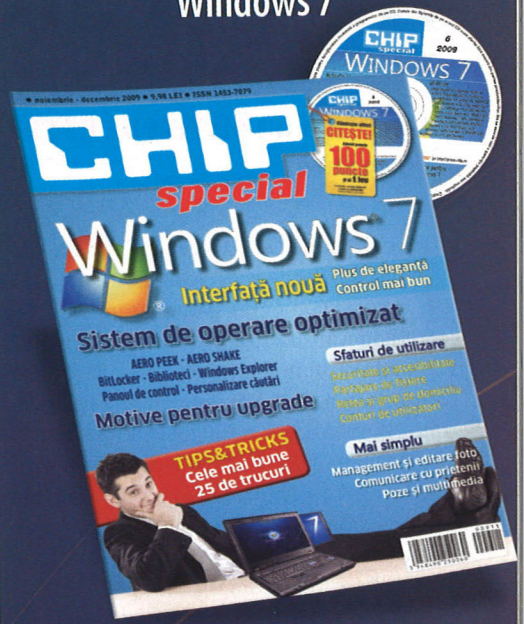
GĂSIȚI FIȘIERELE IMPORTANTE: De multe ori apar situații imprevizibile în care din neatenție sau accidental ștergeți fișiere după care apoi vă pare rău. Dacă ați dezactivat și Recycle Bin, atunci lucrurile iau o întorsătură care duce spre tragic. Fie că este vorba de unități de tip Flash USB, carduri de memorie, hard diskuri interne sau externe, situația nu e întotdeauna chiar așa de disperată precum pare. Pentru că există programe de genul R-Studio, capabile să regăsească și să readucă la viață fișierele pe care le credeați pierdute. Nu vă așteptați la minuni, pentru că eficiența unui astfel de program ține în primul rând de gradul în care fișierele au fost distruse – pentru că atunci când ați folosit un program de tip shredder, nici cel mai scump și performant program nu va mai fi capabil să refacă fișierul. Ca sfat, ori de câte ori vă dați seama că ați șters din greșeală un fișier, opriți imediat lucrul pe mediul respectiv și de pe un alt calculator încercați să recuperați informația. R-Studio funcționează în felul următor: se face o analiză preliminară a mediului de pe care se dorește recuperare a fișierelor. În timpul analizei, fiecare părticică a hard diskului este citită și informația extrasă. Apoi, din lista de fișiere ce pot fi recuperate sunteți rugați să alegeți ceea ce vă interesează. R-Studio are aici un plus: permite operații avansate de sortare după extensie, după dată și poate oferi și un mic al asupra fișierului pe care doriți să îl recuperați. În final, el va salva într-o locație nouă fișierul/fișierele alese. Printre elementele avansate pe care le veți găsi se numără editorul hexazecimal pentru fișiere, suportul pentru RAID și sisteme de fișiere non-Windows (Ext2, Ext3, Ext4, UFS, HFS).

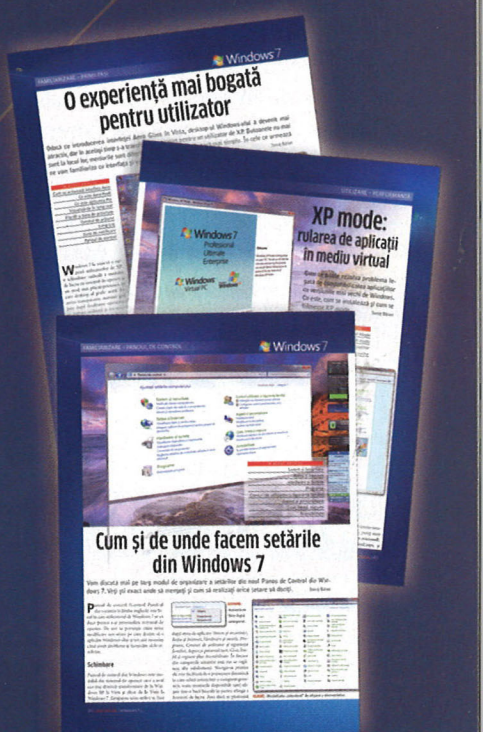
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Atunci când aveți nevoie de o aplicație de recuperare de date, apelați la R-Studio și nu veți fi dezamăgiți.**

CHIP special

Sfaturi pentru familiarizarea, utilizarea în condiții de siguranță și optimizarea noului sistem de operare Windows 7





Comandă online revista pe
www.chip.ro/shop

Caută revista la chioșcuri și în rețeaua Poștei Române
(județele Alba, Brașov, Covasna, Harghita, Mureș, Sibiu

Windows 7 în versiunea open-source

Cum arată un **SISTEM DE OPERARE** capabil să țină piept avalanșei numite Windows 7.

IONUȚ BĂLAN

Toată lumea este conectată la febra lansării lui Windows 7. Reclame, review-uri, teste și comentarii. Dar puțini sunt cei care aduc în discuție o soluție alternativă capabilă să ofere o experiență similară utilizatorului obișnuit. Noi o vom face: vă prezentăm Ubuntu 9.10 Desktop Edition.

Chiar de curând am vorbit despre Ubuntu, versiunea 9.04. Acum vă propunem proaspăt lansatul Ubuntu 9.10 Desktop Edition. Schimbările nu sunt mari, dar finisările ies la suprafață și fac din această distribuție Linux un candidat ideal pentru desktop-ul de acasă.

Primul motiv este că funcționează pe majoritatea configurațiilor existente fără să fie nevoie de setări suplimentare sau de cunoștințe avansate în ceea ce privește sistemul de operare Linux. Pentru cine dorește doar să îl testeze, imaginea de pe DVD-ul atașat revistei poate fi inscripționată pe un CD și se poate boot-a de pe el în mod Live CD. Sistemul de operare se încarcă și funcționarea sa nu implică modificări la nivelul hard diskului. Sau direct din Windows, se poate porni Wubi și de acolo instalarea ca fișier în Windows a lui Ubuntu.

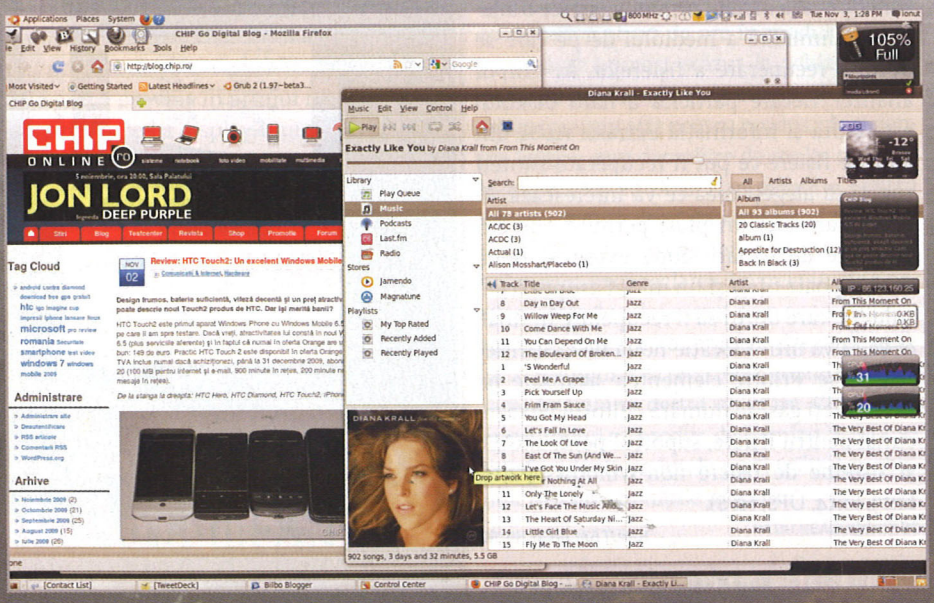
Ca de obicei, platforma de testare este laptopul Toshiba Tecra S5. Ubuntu 9.10 a venit să ia locul distribuției Sabayon pe care o aveam instalată, alături de Windows 7 Ultimate x64. Asistentul de instalare funcționează ireproșabil ca de obicei, se pot alege partițiile deja existente și la final se propune preluarea informațiilor asociate conturilor pe care le foloseam sub Windows 7. Nu am dat curs invitației pentru că destinația sistemului de operare Linux pe care îl folosesc pe laptop nu coincide cu cea a Windows-ului.

Totul funcționează

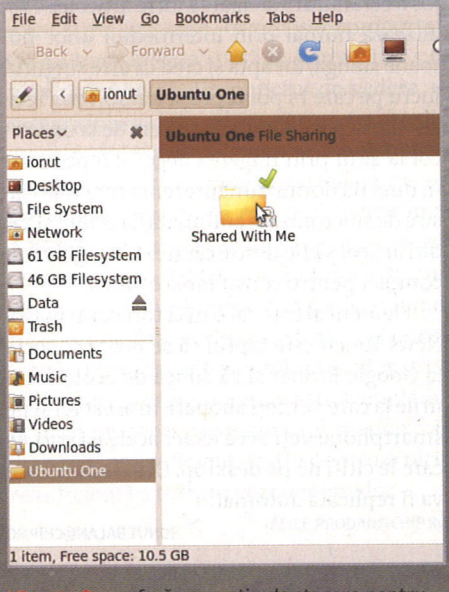
De obicei, la prima pornire a unei distribuții Linux sunt invitat să fac setări pe ici, pe colo, prin punctele esențiale. Ubuntu nu m-a întrebat nimic – dar mesajele din taskbar m-au anunțat că există evenimente. În primul rând pentru setarea conexiunilor pentru conectarea la rețeaua wireless, iar apoi pentru activarea driverelor accelerate pentru placa video NVIDIA. Imediat ce am avut activă conexiunea la internet, am fost anunțat de prezența unor update-uri.

Este absolut necesar ca desktop-ul/laptopul pe care este prezent Ubuntu să fie legat la internet pentru ca modulele ajutătoare să își poată face treaba automat și să nu deranjeze. Un exemplu este instalarea driverelor accelerate, care a decurs fără nici o problemă – mi s-a cerut doar parola pentru aplicarea schimbărilor deoarece acestea necesitau drepturi elevate. La fel, atunci când am deschis în browser-ul Firefox o pagină cu elemente Flash, automat mi s-a cerut acordul pentru descărcarea și instalarea plugin-ului. Aceeași situație și atunci când am încercat să redau un material video în format DivX. Totem Movie Player s-a conectat la net și a descărcat și instalat codec-urile necesare, după care materialul a fost redat perfect.

În această ordine de idei, Ubuntu se prezintă foarte bine. Mai ales că sunt preinstalate aproape toate aplicațiile de care un utilizator obișnuit are nevoie. Nu mai discut



Tot ce aveți nevoie: browser, multimedia, plus senzori pentru un desktop modern.



Ubuntu One: oferă un spațiu de stocare pentru date de 2 GB în cloud.

versiunile (așa cum am menționat și în articolul de pe **blog.chip.ro**), pentru că odată ce am legat la net sistemul de operare, pachetele cele mai noi sunt instalate automat.

Ubuntu Software Center

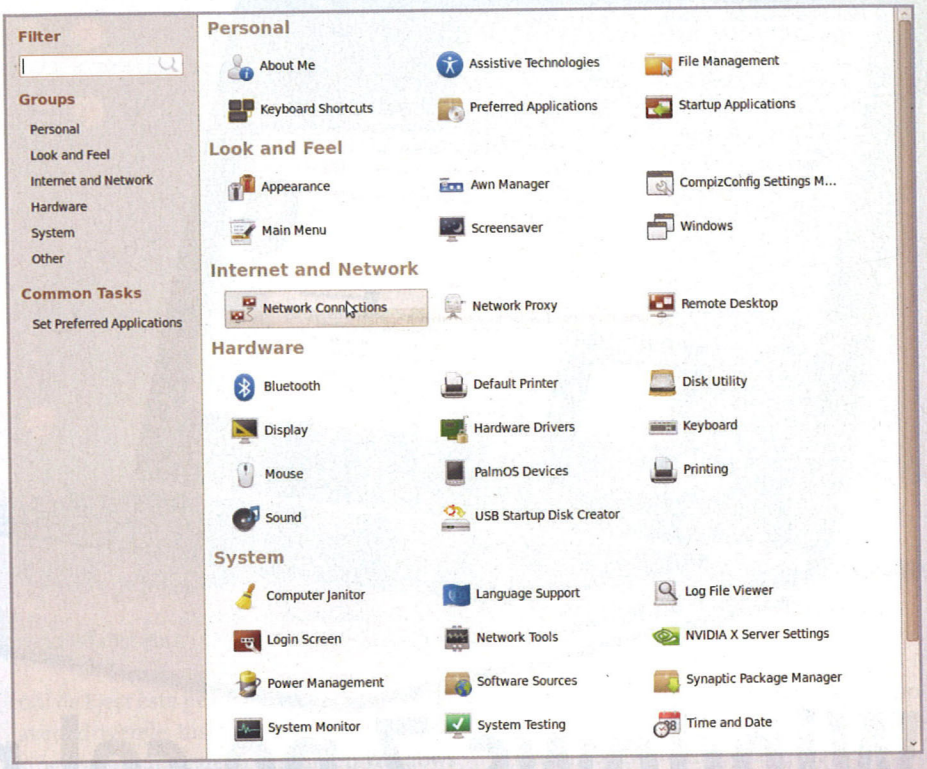
În cazul în care nu se regăsește vreuna din aplicațiile cu care sunteți obișnuiți, atunci Ubuntu Software Center este biblioteca spre care trebuie să vă îndreptați. În comparație cu interfața Synaptic, aici sunt oferite mai multe detalii despre programe, o captură de ecran, plus posibilitatea de instalare/dezinstalare. Din păcate, nu toate pachetele din Synaptic sunt vizibile și în Ubuntu Software Center.

Am fost multă vreme fan KDE datorită lui Superkaramba și widget-urilor sale. Pe GNOME am lucrat un timp cu gDesklet. Acum am schimbat către screenlet-uri pentru că am un client de vreme care poate să îmi ofere și o prognoză pentru Brașov (nu foarte reușită din păcate). Și pentru că mi se pare că nu încarcă resursele la fel de mult, iar utilitatea este maximă. Nu sunt incluse prea multe instrumente de control pentru Compiz, însă le puteți aduce individual din Ubuntu Software Center.

Conectivitate

O problemă cu care m-am confruntat de câteva ori sub Linux este cea legată de imposibilitatea legării unor aparate foto/dispozitive de stocare. Ubuntu 9.10 a detectat toate componentele, inclusiv Bluetooth, cititorul de carduri și cel de amprente. Așa cum am zis la început, totul funcționează așa cum ar trebui, fără să fie necesară o intervenție suplimentară. Presupun că cel care folosește sistemul de operare este familiarizat cu noțiunile de bază legate de montarea/demontarea de partiții pentru a avea acces la fișiere. Direct de la instalare am setat ca partițiile de Windows să fie montate automat cu drepturi de citire/scriere. Prin urmare, apar de desktop shortcut-uri cu icon-urile asociate pentru fiecare partiție în parte. Iar la introducerea unui card în cititor sau a unui flash USB, el apare direct pe desktop. Un lucru pe care nu l-am testat încă este legat de modul în care se poate conecta la internet un laptop cu Ubuntu printr-un smartphone cu 3G (voi testa și scenariul acesta într-un număr viitor și voi reveni cu informații).

Modulul de management pentru placa de rețea wireless are o funcționalitate similară cu cel din Windows 7. Clic pe icon-ul din taskbar, selecție rețea și conectare. Introducerea parolei și cam atât. Mai mult, se pot crea și conexiuni VPN direct de acolo. Prezentarea grafică nu este similară, dar în final contează în primul rând utilitatea.



Meniurile de control: toate elementele pe care le puteți controla din Ubuntu 9.10 Desktop Edition.

Performanță

Imediat după instalare, Ubuntu folosește setarea on-demand pentru power managementul procesorului în combinație cu opțiunea de diminuare a strălucirii ori de câte ori laptopul are perioade de inactivitate, chiar și scurte. Pentru utilizator asta înseamnă că sistemul va rula cu o performanță mai scăzută și, atunci când e nevoie de putere de calcul, se va face trecerea automată către setarea de performanță cu creșterea de rigoare a frecvenței de lucru a procesorului. Pe laptopul Tecra, nu am reușit însă niciodată să obțin timpi de baterie similari între Windows și Linux. În dezavantajul lui Ubuntu de data aceasta. Ceva mă face să cred că nici versiunea 9.10 nu aduce schimbări semnificative în direcția aceasta.

Trecând peste cifre, Ubuntu 9.10 se mișcă fluent în instalarea mea. Mai bine chiar decât versiunea 9.04. Boot-ează și se închide rapid. Clic pe meniu și se deschide instant. Clic pe un icon și aplicația asociată este deschisă imediat. Căutările merg la fel de natural și nu există timpi morți. Senzația de fluență este prezentă pe toată perioada de folosire, cu atât mai mult în urma activării Compiz, care aduce un aspect elegant al interfeței. Tema Human implicită plus animațiile și lizibilitatea textului rivalizează cu Aero din Windows 7 (dacă aș fi avut și opțiunea de Aero Snap, atunci practic nu aș fi simțit că rulez alt sistem de operare).

Compatibilitate

În urma review-urilor făcute distribuțiilor Linux am fost întrebat în ce măsură anumite aplicații de Windows pot rula sub Linux. Răspunsul meu are două direcții: Wine sau VirtualBox. În prima situație, layer-ul Wine de emulare a Windows-ului creează un cadru generic în care unele aplicații pot funcționa dacă nu au cerințe hardware deosebite. Și unele jocuri merg cu ajutorul combinației Wine plus interfața PlayonLinux. În a doua variantă, platforma de virtualizare VirtualBox permite crearea unei mașini virtuale cu un sistem de operare Windows, care poate atinge performanțe maxime, exceptând accelerarea 3D pentru placa video. Soluții există dacă se caută unde trebuie.

La fel de simplă este situația și pentru cazurile în care este necesară o conectare PPPoE la internet. Ubuntu pune la dispoziție module ajutătoare, cu interfață grafică prin care să se poată face setările de rigoare. Mă refer aici la *Network Connections* din *System, Preferences*.

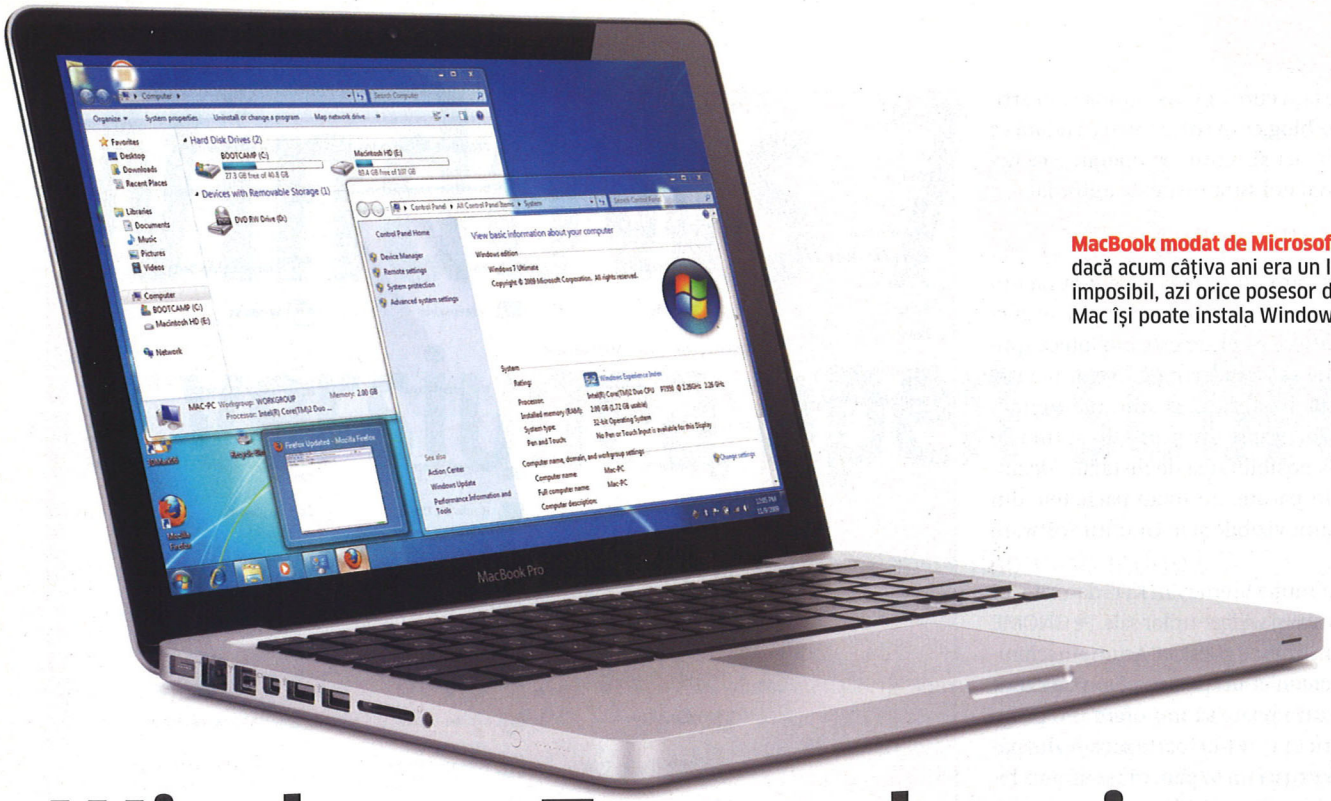
CONCLUZIE: Ubuntu 9.10 Desktop Edition este o distribuție care funcționează exemplar. Fluid și cu o interfață elegantă, face utilizarea PC-ului/laptopului o plăcere. Majoritatea componentelor sunt detectate și instalate corect. Aplicații sunt destule și pentru toate gusturile. Prin Ubuntu One, se pot stoca gratuit „in the cloud" 2 GB de date. Poate vă este de folos!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: www.ubuntu.ro

Evaluare CHIP

- ⊕ stabilitate, viteză, fluență în utilizare
- ⊕ interfață elegantă și cu efecte 3D
- ⊕ ocupare redusă a resurselor
- ⊖ mai pot apărea probleme de drivere pe anumite configurații



MacBook modat de Microsoft: dacă acum câțiva ani era un lucru imposibil, azi orice posesor de Mac își poate instala Windows.

Windows 7 pe cel mai nou laptop Apple

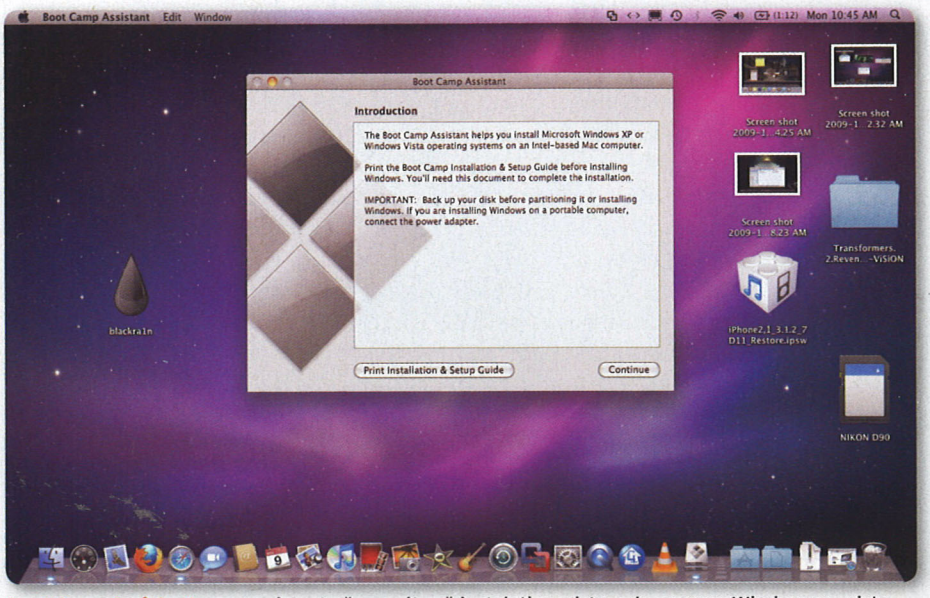
Odată cu tranziția tuturor sistemelor Apple de la procesoare PowerPC la x86, posibilitatea instalării unui sistem de operare Microsoft pe Mac a devenit o certitudine. CHIP vă arată care sunt **ETAPELE DE INSTALARE** și care este performanța unui MacBook Pro cu Windows 7.

ALEXANDRU PUIU

Înlocuirea procesoarelor din sistemele desktop și portabile cu procesoare de ultimă generație de la Intel a transformat iMac-urile și MacBook-urile în concurenți serioși pentru tot ceea ce înseamnă PC-uri în întreaga lume. Tot această modificare în sistemele Apple a creat o nouă politică de marketing marca Apple. Din acel moment, foarte multe reclame ale gigantului înfățișau posibilitatea instalării unui sistem de operare Microsoft concomitent cu sistemul de operare OS X Leopard sau Snow Leopard. Astfel, dacă aveți câteva aplicații preferate care vă țin legat de Windows, în orice moment puteți instala pe sistemul dumneavoastră Apple un sistem de operare Microsoft. Această posibilitate a apărut odată cu schimbarea întregii platforme PowerPC cu Intel, acompaniată mai recent și de procesare grafică de la NVIDIA pentru un cuplu de putere și mai mare.

Instalarea

Ținând cont că cele mai noi sisteme Mac, în frunte cu MacBook Air, au reușit să atragă uneori doar prin design clienți care până atunci erau mândri posesori ai altor branduri de notebook-uri, sunt foarte mulți posibili cumpărători care doresc aproape imediat după achiziție să-și instaleze un sistem de operare Windows. Ce ne-am propus este să aflăm dacă performanța unui MacBook

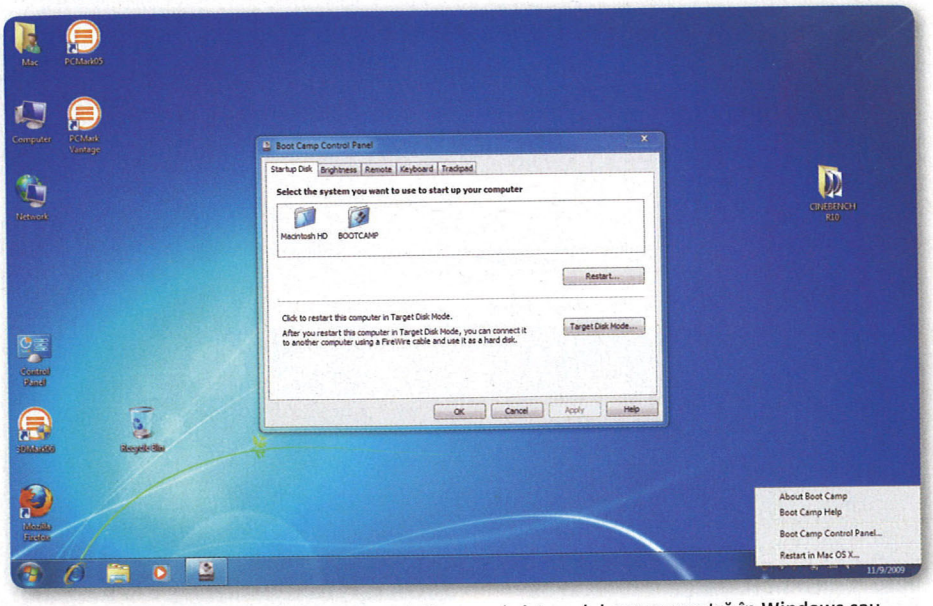


Boot Camp Assistant: acest asistent vă permite să instalați un sistem de operare Windows pe sistemul dumneavoastră Mac, fără prea multe bătăi de cap.

Pro cu Snow Leopard este deasupra performanței aceluiași MacBook Pro cu Windows 7, cel mai recent sistem de operare Microsoft. Chiar dacă relativ puține benchmark-uri sunt cross-platform (rulează atât pe Windows, cât și pe OS X), am încercat să obținem cât mai multe cifre pentru a da un verdict obiectiv și concludent.

În primul rând, pentru o instalare fără probleme, aveți nevoie de un DVD cu Windows 7 și de DVD-ul cu OS X care a venit cu sistemul dumneavoastră. Acesta din urmă este necesar pentru instalarea ulterioară a driverelor. În cazul MacBook Air, trebuie să aveți și o unitate optică cu conectare pe USB. Prima etapă este pornirea utilitarului Boot Camp Assistant din Applications \ Utilities. Pe prima pagină veți vedea că acest utilitar este dedicat optimizării procesului de instalare pentru Windows XP și Windows Vista pe lângă OS X. Trebuie spus că, deși Windows 7 nu este menționat printre informațiile din fereastra aplicației, acesta se instalează fără probleme. După ce ați parcurs prima pagină a asistentului de instalare, unde vă este sugerat să și listați informațiile afișate, aveți opțiunea să alegeți dintre a crea sau a modifica o partiție pe care v-ați propus să instalați un sistem de operare Microsoft sau a sări direct la partea de instalare, în cazul în care ați apelat la alt utilitar pentru crearea partițiilor. Dacă optați pentru crearea partiției pentru Windows 7 din utilitarul proprietar Apple, atunci veți fi întâmpinat de o interfață intuitivă în care, cu ajutorul unui slider pe care îl puteți muta pe orizontală, definiți cât spațiu doriți să fie alocat partiției cu Windows. Pentru a porni instalarea noului sistem de operare, următorul pas este inserarea discului cu Windows 7, după care, pentru demararea instalării, trebuie să dați clic pe butonul Start Installation. În această etapă, discul este verificat pentru a vedea dacă este boot-abil, după care sistemul este repornit și în câteva secunde începe instalarea Windows-ului. Ce face de fapt Boot Camp este să emuleze pentru câteva secunde un BIOS în loc de EFI (Extensible Firmware Interface), situație necesară deoarece doar un sistem de operare OS X de la 10.4 (Tiger) poate rula pe o astfel de platformă. EFI este un înlocuitor mult mai complex, mult mai apropiat de ideea de sistem de operare, pentru BIOS-ul clasic prezent pe majoritatea PC-urilor. După această etapă, instalarea sistemului de operare se desfășoară fără nici o problemă sau diferență față de modul în care ați fost obișnuit până acum cu un sistem de operare Microsoft.

După ce ați reușit să intrați pentru prima oară în interfața Windows 7, sugestia Apple este să inserați discul de instalare OS X pentru a instala Boot Camp. Ciudat este faptul că, ținând cont că la un sistem Apple butonul de Eject este pe tastatură și, deoarece nu aveți driverele instalate, nu funcționează, singura opțiune este să deschideți Windows Explorer, să dați clic dreapta pe unitatea optică și din meniul contextual să selectați Eject.



Aplicația de bază: cu ajutorul Boot Camp puteți reporni sistemul dumneavoastră în Windows sau puteți să configurați câțiva parametri hardware ai sistemului.

Dacă preferați să instalați manual drivere mai noi, proaspăt descărcate de pe internet, din păcate trebuie să instalați neapărat și utilitarul Boot Camp de pe DVD-ul cu OS X. Fără această aplicație, nu veți putea sub nici o formă să porniți în sistemul de operare OS X, în primul rând, și, în al doilea rând, nu veți putea accesa datele de pe partiția de MAC. Tot Boot Camp instalează un driver pentru ca dumneavoastră să puteți accesa în mod read only tot conținutul partiției HFS pe care este instalat sistemul nativ. Această opțiune este ideală pentru situațiile în care țineți toată colecția dumneavoastră de muzică pe Mac, dar vreți să fie accesibilă și când lucrați pe Windows.

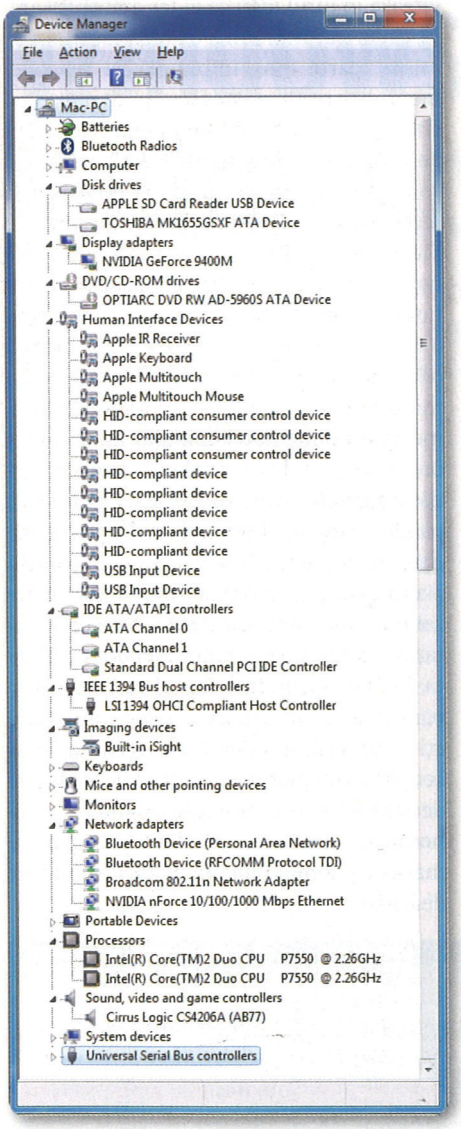
Performanța

În primul rând, pentru ca rezultatele să nu fie părtinitoare, testele au fost rulate la aceeași rezoluție. Sistemele de operare au avut toate update-urile instalate și au fost folosite cele mai noi variante ale tuturor benchmark-urilor. După fiecare test, sistemul a fost repornit înainte de rularea altui test.

O mare parte din marketingul Apple gravitează în jurul ideii că ei fac atât software-ul, cât și hardware-ul. Pe lângă faptul că se mișcă foarte bine împreună, și managementul de resurse este făcut mult mai eficient de către sistemul de operare, element pe care ne-am propus să-l testăm. Ținând cont că MacBook Pro-ul de 13 țoli venit la test, membru al celei mai recente linii de MacBook Pro Unibody, se laudă cu o autonomie apropiată de 7 ore (6 ore și 54 de minute în urma testului de navigare folosind o conexiune wireless), acesta a fost primul test. Nu mică ne-a fost uimirea când, cu luminozitatea ecranului micșorată la o treime, autonomia notebook-ului nu a atins 5 ore (4 ore și 55 de minute) pe Windows 7. Ținând cont că testul a fost realizat în aceleași condiții, singura diferență fiind sistemul de operare, nu putem decât să tragem concluzia că managementul de resurse este realizat mult mai bine de către OS X pe configurațiile proprii. Cu siguranță, nu putem afirma ca fiind o certitudine faptul că Windows 7 consumă mai mult curent. În definitiv, dacă ați hotărât să treceți la Windows de la Snow Leopard, veți pierde două din cele șapte ore declarate. Chiar și în aceste condiții, o autonomie de cinci ore la un laptop cu performanța celui mai nou MacBook Pro nu este de lepădat.

MacBook Pro Unibody Benchmarks	Windows 7	Mac OS X Snow Leopard 10.6.1
Futuremark 3DMark06	2260	
Futuremark PCMark05	4423	
Futuremark PCMark Vantage	3652	
Futuremark Virtual Mark	2000	
Peacekeeper Browser Nativ	782	3295
Peacekeeper Firefox	1905	1623
CINEBENCH (Single Core)	2443	2585
CINEBENCH (Dual Core)	4628	4926
Geekbench	2607	3259
Xbench		140,67
Autonomie Wireless	4 ore 55 minute	6 ore 54 minute

Partiția de pornire: în Startup Disk trebuie să intrați dacă doriți ca sistemul dumneavoastră să pornească implicit în Windows sau OS X.



Drivere compatibile: toate driverele de care aveți nevoie pe sistemul dumneavoastră de operare Windows instalat pe Mac se instalează automat odată cu utilitarul Boot Camp de pe DVD-ul cu OS X.

Printre testele pe care le rulăm în mod uzual pe un sistem Apple se numără CineBench și Geekbench, acestea fiind și cele mai importante teste cross-platform la ora actuală pentru Mac-uri și PC-uri. Dacă diferențele la capitolul performanță în modul de funcționare single core și multicore nu sunt foarte relevante la capitolul randare de conținut 3D în CineBench, în cazul Geekbench, diferența de performanță de aproximativ 15% generează un avantaj major pentru OS X în fața lui Windows 7.

Ținând cont că ne petrecem excesiv de mult timp online și foarte multe dintre activitățile noastre sunt legate de internet, era foarte important ca la un moment dat viteza browser-elor să poată fi măsurată. Cum Futuremark este una dintre cele mai importante companii producătoare de benchmark-uri din lume, era normal să fie și cei care lansează primul benchmark exclusiv online. Peacekeeper este numele său și poate fi accesat gratuit la adresa http://service.futuremark.com/peacekeeper. Rulând exclusiv în browser și funcționând pe baza Java, o altă tehnologie cross-platform, nu este o surpriză faptul că, indiferent dacă aveți ca sistem de operare o distribuție de Linux, Windows sau OS X, fiecare test rulează fără probleme. La capitolul rezultate, dacă Mozilla Firefox s-a mișcat relativ mai bine pe Snow Leopard decât pe Windows, în cazul browser-ului nativ pentru fiecare sistem de operare diferența a fost radicală. Safari s-a mișcat de 4,2 ori mai bine decât Internet Explorer 8. O cifră impresionantă, care s-ar putea să fie suficientă pentru câțiva utilizatori de Windows ca să renunțe la folosirea IE 8 ca soluție de navigare pe internet.

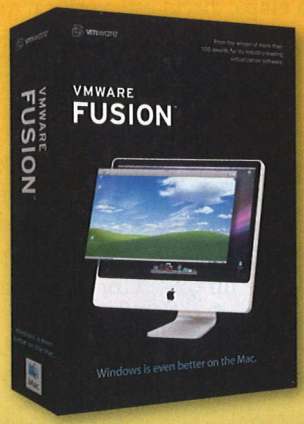
Din păcate, celelalte teste de la Futuremark nu sunt multi-platformă, dar cifrele sunt suficiente pentru a ne atrage atenția asupra faptului că MacBook Pro Unibody de 13 țoli este un sistem foarte bun pentru lucru la birou, navigare pe internet și chiar și pentru a rula câteva jocuri, din păcate nu cu detalii foarte mari. Un scor de 2260 în 3DMark06 este totuși suficient pentru a rula un joc precum Call of Duty 4 cu detalii medii sau pentru a decoda conținut HD 1080p fără întreruperi. Din păcate, lipsa chipset-ului grafic alternativ 9600GT prezent în modelele MacBook Pro de 15 și 17 țoli trag un pic în spate performanța la capitolul procesare grafică a lui MacBook Pro cu ecran de 13 țoli. În definitiv, cine achiziționează un laptop cu ecran de 13 țoli pentru gaming?

Windows sau OS X?

Cum era de așteptat, un sistem de operare Windows, chiar și cea mai nouă versiune a sa, nu se mișcă mai bine ca sistemul nativ al celui mai recent MacBook Pro, dar nici mult mai slab. Cele două ore diferență de autonomie pot fi considerate o diferență dureroasă, dar și acest element este relativ. În definitiv, Apple a creat un sistem puternic, dar care este format atât din software, cât și din hardware, acesta fiind și unul din motivele pentru prețul său nu foarte accesibil. Dacă dumneavoastră preferați totuși să profitați doar de hardware, un MacBook cu Windows nu ar trebui să vă fie străin, mai ales că pașii de instalare sunt relativ simpli. În final, nu aveți cum să preziceți, poate că în câteva luni veți trece de la statutul de utilizator ocazional de OS X la cel de utilizator permanent.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

ALTERNATIVĂ



VMWARE, un nume puternic în domeniul virtualizării, propune o soluție alternativă, din ce în ce mai puternică odată cu noile versiuni. FUSION 3 are chiar și suport pentru accelerare 3D, iar dacă activitățile dumneavoastră care implică utilizarea Windows-ului nu sunt foarte numeroase, această soluție merită luată în considerare.

EPSON BUSINESS INKJET B500DN

2299 LEI
(TVA INCLUS)

FOLOSEȘTE-ȚI LA MAXIM RESURSELE

MAI IEFTIN DECÂT ÎN REGIE!

NUMAI
0,6 EURO CENȚI*
O PAGINĂ ALB-NEGRU

DOAR
2,5 EURO CENȚI*
O PAGINĂ COLOR

*Costurile nu conţin TVA.

Caracteristici

Imprimanta Business Inkjet B500DN

- Listarea rapidă de text sau de materiale de marketing pline de culoare
- Cartuşe de mare capacitate pentru listare de până la 8.000 de pagini monocrom şi 7.000 de pagini color
- Imprimare pe medii de printare de diferite densităţi şi mărimi – plicuri, etichete, hârtie foto etc.
- Viteză de printare de până la 37 ppm
- Prima pagină este listată în numai 3 secunde
- Conectare la reţea
- Capacitate de alimentare cu hârtie de 650 de coli
- Funcţie duplex automată
- Ecran LCD pentru o utilizare facilă
- Volum lunar de până la 20.000 de pagini
- Garanţie 1 an la locaţie

Înscrie-te în programul Epson Pay Per Print şi plăteşti numai ce printezi! Află detalii la info@epson.ro!

Contact

www.epson.ro **info@epson.ro** **+4-021-402.50.24**

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Biblia backup-ului

Doar backup-urile regulate protejează documentele importante împotriva pierderilor definitive. Pentru aceasta aveţi nevoie de strategiile corecte şi de selectarea mediului de stocare potrivit. CHIP vă arată cum să realizaţi **BACKUP-URI PERFECTE PENTRU DATE** sau cum să recuperaţi datele în caz de urgenţă.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Imaginați-vă fiecare fotografie pe care ați realizat-o, toate CD-urile și DVD-urile pe care le-ați cumpărat și toate înregistrările personale izbucnind în flăcări. O catastrofă! Exact acest lucru se întâmplă în cazul pierderii datelor. Aproape toată lumea salvează fotografiile digitale, filmulețele, muzica și documentele pe PC și acestea sunt de neînlocuit. Puteți recupera toate aceste date importante cu condiția să fi făcut backup-uri regulate. Multă lume spune că acest lucru este prea complicat. „Nu-mi fac probleme. Nu o să se întâmple nimic!" Este ca și cum v-ați afla într-o mașină fără frâne care gonește către un zid de beton. Orice hard disk se strică mai devreme sau mai târziu. Prin urmare, sfatul nostru către toți utilizatorii de PC este să facă backup întotdeauna! Vă vom arăta cât de ușor se face acest lucru. Veți afla rapid o metodă potrivită de backup al datelor cu ajutorul bibliei backup-ului pe care v-o oferim – indiferent dacă doriți doar să copiați câteva fișiere sau să protejați mai multe PC-uri.

Graficul nostru vă va ajuta să luați decizia corectă și tabelul nostru vă va arăta în ce hardware și software puteți avea încredere atunci când este vorba de datele dumneavoastră.

De asemenea, pe discul atașat revistei veți găsi toate aplicațiile importante, precum și software pentru codarea și recuperarea datelor și a partițiilor de pe hard disk.

Backup pentru utilizatori obișnuiți

Dacă doriți să realizați backup-uri în mod ocazional, nu merită să optați pentru un hard disk extern și programe comerciale. De exemplu, unul sau mai multe stick-uri USB cu o capacitate de la 4 la 8 GB sunt potrivite pentru a face backupul datelor cele mai importante. Dacă aveți nevoie de mai mult spațiu de stocare, puteți achiziționa un stick de 32 de GB – prețurile pentru acestea încep de la aproximativ 50 de euro. Deși sunt destul de scumpe comparativ cu hard diskurile, stick-urile USB sunt robuste, ușor de manevrat și pot fi folosite foarte ușor. Însă fiți sigur că ați criptat stick-ul dacă doriți să stocați date confidențiale pe el. Pe discul atașat revistei veți găsi o aplicație foarte bună de codare: programul gratuit TrueCrypt. Pentru a cripta stick-ul USB, descărcați programul pe PC împreună cu setările de limbă care vă interesează și despachetați ambele arhive – acestea nu trebuie instalate.

Setările de criptare pentru mediul USB pot fi găsite la „Tools | Traveler Disk Setup". La „File settings" selectați drive-ul USB și dați clic pe „Create". Pentru a putea crea un container criptat după aceasta, selectați „Tools | Volume Creation Wizard" și alegeți opțiunea „Create an encrypted file container" și urmați instrucțiunile din program.

Dacă modificați rar datele și doriți să mențineți simultan mai multe versiuni de backup, CD/DVD-urile sunt de asemenea potrivite pentru fișiere mai mici. Totuși, folosiți numai blank-uri și inscriptoare de calitate și inscripționați discurile la viteza 4x, altfel apare riscul pierderii datelor. În plus, discurile sunt sensibile la fluctuațiile de temperatură și radiațiile UV și se zgârie foarte ușor.

Pentru realizarea facilă a backup-ului de date, CDBurnerXP (aflat pe CD/DVD) este potrivit: programul oferă multe setări și formate, de exemplu pentru CD-uri audio sau cu imagini. În plus, folosiți dvddisaster (de pe discul atașat revistei) pentru a proteja mai bine discurile împotriva defecțiunilor. Aplicația creează fișiere de corecție a erorilor pe DVD-uri, pentru ca acestea să poată fi citite chiar după mulți ani sau chiar după ce au fost zgâriate. Este bine să faceți o copie a acestor fișiere altfel informația va fi pierdută în cazul unei blocări.

Serviciile gratuite de tip „Hard disk online" sunt de asemenea interesante ca alternativă la CD-uri și stick-uri USB. Totuși, pentru a fi sigur, criptați datele înainte de a încărca fișierele pe internet. Un factor decisiv pentru securitatea datelor: citiți cu atenție condițiile generale de afaceri ale furnizorului și folosiți doar serviciul care criptează autentificarea în pagina de start, la fel ca și conexiunea de date – altfel pachetele ar putea ajunge în mâinile cui nu trebuie. Și alegeți o parolă imbatabilă, alcătuită din combinații de litere mari, mici și cifre.

Un serviciu gratuit bun și sigur este Dropbox (**www.getdropbox.com**): primiți 2 GB gratis spațiu de stocare și de asemenea puteți instala pe sistem un client al acestui serviciu. În acest fel puteți folosi conținutul discului online precum cel al unui director normal din Windows. Clientul poate fi folosit și sub Linux sau Mac OS X.

Arhivă: backup-uri automate

Dacă doriți să faceți backup-uri zilnice sau chiar săptămânale ale fișierele nou modificate, realizarea manuală a acestui lucru este prea laborioasă. În schimb, puteți pune PC-ul pe pilot automat folosind o aplicație destinată acestui scop. Ca hardware de bază, ar trebui să folosiți un hard disk extern, pe care îl puteți conecta la PC și pe care, după aceea, să-l păstrați la loc sigur. Ca alternativă, puteți folosi un al doilea hard disk intern. Atenție! În cazul unui scurtcircuit, și acest hard disk se poate strica. Evitați să faceți backup-uri pe altă partiție. Dacă hard diskul este defect, atunci nu veți avea nici o șansă să accesați backup-urile, iar erorile hardware sunt una dintre cele mai frecvente cauze pentru pierderile de date.

Pentru a vă pune datele în siguranță, puteți folosi Areca Backup de pe CD/DVD.

Această aplicație gratuită suportă diferite metode de backup (vezi graficul alăturat) și oferă multe funcții adiționale, de exemplu un jurnal, o funcție de căutare și un log. Software-ul necesită Java Runtime Environment. Pentru a crea în program o comandă de backup, în primul rând creați un grup nou cu ajutorul meniului „Edit | New Group" și denumiți-l, de exemplu „Date personale". Apoi dați clic pe „Edit | New target" pentru a face setările de bază pentru backup-ul dumneavoastră.

Imagine: backup pentru Windows

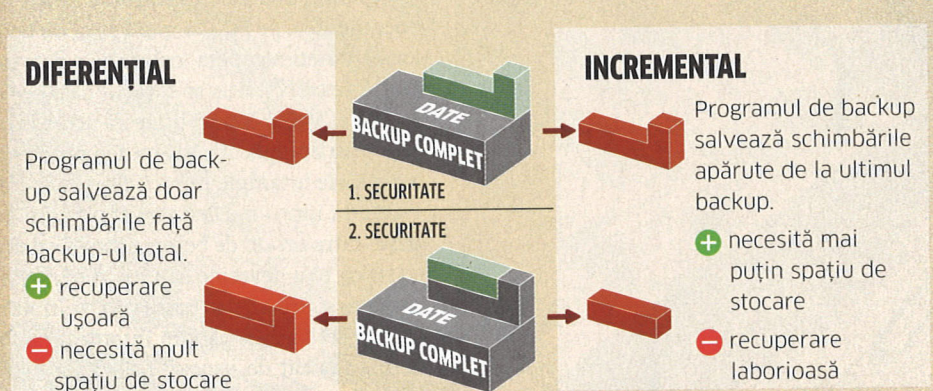
Deși backup-urile regulate vă protejează toate datele, acestea nu servesc la protecția sistemului de operare. Dacă Windows-ul intră în grevă sau este contaminat, doar o imagine de sistem vă scutește de o reinstalare de la zero. Avantajul? Pe lângă sistem, imaginea conține toate programele gata configurate.

Un extensiv pachet gratuit este Clonezilla și este disponibil pe Live CD-ul SysClone, împreună cu numeroase aplicații de recuperare. Pentru a putea porni sistemul, trebuie să-l inscripționați pe un CD blank ca imagine ISO. La prima vedere, Clonezilla arată puțin neobișnuit, însă creează rapid o imagine: boot-ați PC-ul de pe Live CD și selectați programul. După procesul de pornire, dați clic pe „device image" pentru a crea un fișier imagine. Pentru salvare, Clonezilla suportă și SSH și Samba, pe lângă hard diskuri interne și dispozitive USB.

Dacă doriți să realizați un backup al întregului hard disk, dați clic pe „savedisk"; dacă numai unei partiții îi faceți backup, selectați „saveparts". Asigurați-vă că nu salvați imaginea pe discul al cărui backup trebuie creat – altfel Clonezilla vă va da un mesaj de eroare. Pentru a rula copia, porniți Live CD-ul și selectați opțiunea „restoredisk" din Clonezilla.

Backup-ul de date: două metode

Multe programe de backup fac diferența între copiile diferențiale și incrementale – ambele au avantaje și dezavantaje.



Backup pentru utilizatori avansați

Lucrul cu software gratis și hardware simplu este suficient pentru majoritatea utilizatorilor. Pe de altă parte, utilizatorii profesionali vor să-și știe datele în siguranță, iar prețul nu este important. Utilizatorii avansați, care vor să-și salveze datele pe stick-uri USB, nu pot trece cu vederea stick-urile de top care oferă codare hardware. Deși aceste stick-uri dispun în mod normal de doar câțiva GB, sunt soluția ideală pentru a păstra documente confidențiale. Utilizatorii care nu doresc să se bazeze în totalitate pe codarea software pot opta și pentru stick-uri cum ar fi SanDisk Cruzer Professional care are codare hardware AES. Prețul pentru 1 GB este de aproximativ 50 de euro. Stick-urile au totuși și un dezavantaj: sunt mult mai încete decât stick-urile convenționale.

Discurile Blu-ray sunt destinate pentru arhivarea ocazională a unor cantități mari de date: pe aceste discuri cu o capacitate de până la 50 GB (care costă aproximativ 10 euro) puteți salva o cantitate impresionantă de muzică sau colecția dumneavoastră foto. Totuși, și aici apar aceleași dezavantaje ca la celelalte medii optice (CD/DVD-uri): discurile sunt delicate și predispuse la erori. Când vine vorba de software-ul de inscripționare, ar trebui să vă orientați către suite scumpe. Cu toate că și unele aplicații gratuite suportă discuri Blu-ray, acestea oferă mult mai puține funcții decât, de exemplu, Nero.

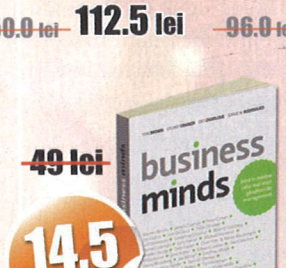
În cazul în care considerați că discurile sunt prea delicate și stick-urile sigure oferă prea puțin spațiu de stocare, o alternativă pentru dumneavoastră pot fi hard diskurile online de capacitate mare. Servicii ca MozyPro (**mozy.com/pro**) sunt potrivite în medii profesionale: transmiterea datelor este întotdeauna protejată cu SSL și datele sunt în plus criptate online. În acest caz, prețurile încep de la aproximativ 4 dolari pentru fiecare desktop, plus 50 de cenți pentru fiecare GB lunar.

PACHETUL BUSINESS www.chip.ro/librarie

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei
CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei

CARTEA BUSINESS LA CEL MAI MIC PREȚ



BUSINESS MIND
Intră în mintea celor mai mari gânditori de management!

TRAVERSAREA ABISULUI
Cel mai bine vândut ghid ce oferă un plan nou de joc în marketingul industriilor high-tech.

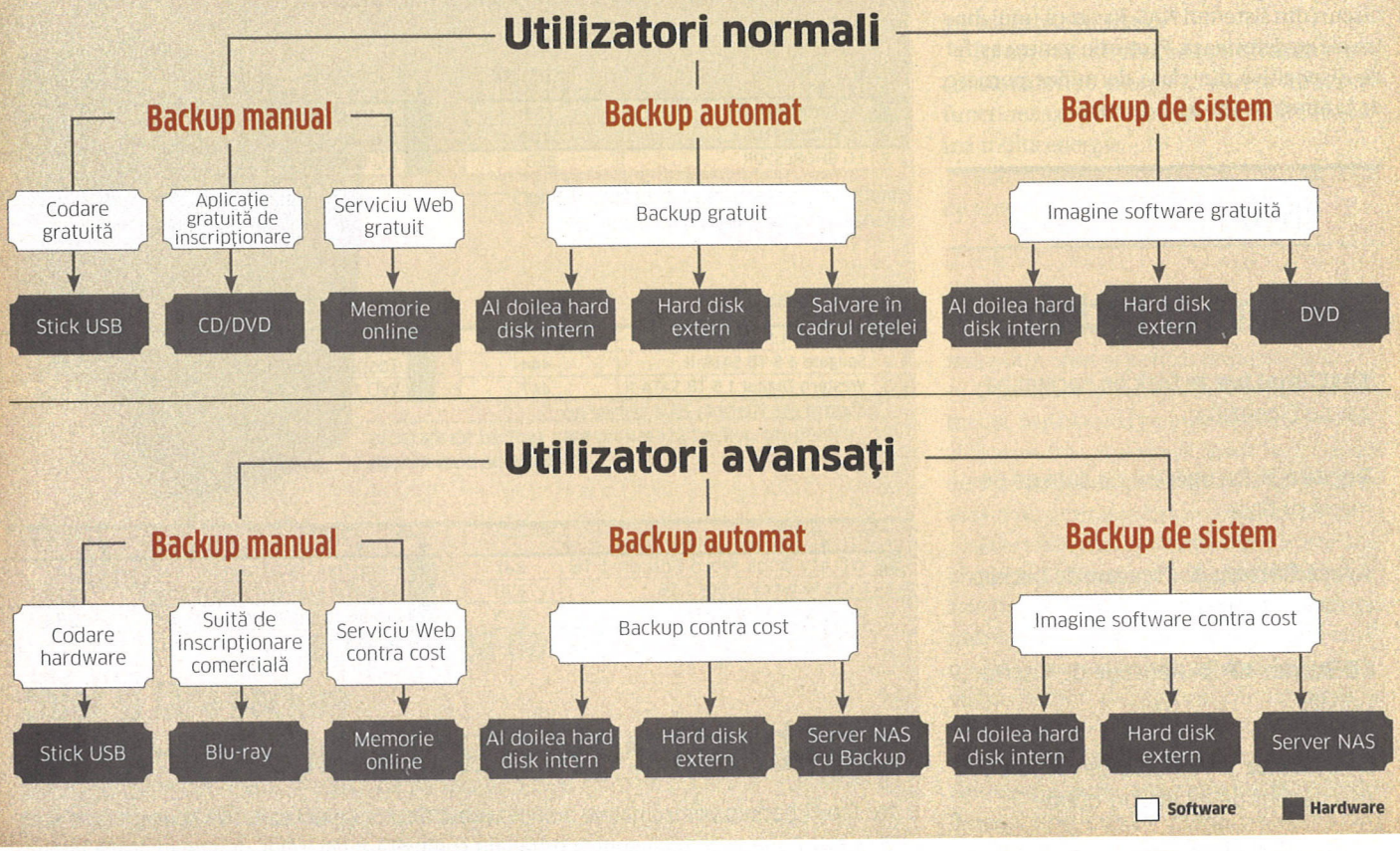
KARAOKE CAPITALISM
Management pentru omenire
Este o lectură obligatorie pentru cei care doresc să devină un original de prima mână al propriei lor persoane.

PUBLICA

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Backup de date perfect pentru orice utilizator

Nu există o soluție universală pentru backup-urile de date. Un software simplu și o dotare hardware minimă sunt suficiente pentru un utilizator normal; pe de altă parte, utilizatorii avansați au nevoie de programe profesionale și de spațiu enorm de stocare.



Pentru utilizatorii privați avansați, Mozy oferă spațiu gratuit și puteți upload-a câte date doriți contra unei taxe de 5 dolari lunar. Însă conexiunea este destul de înceată și oferta este valabilă doar pentru un singur PC.

Arhive: protejate

Un program bun de backup nu vă deranjează din munca zilnică la PC. În mod ideal, software-ul se adaptează la obiceiurile utilizatorului, la fel ca Acronis True Image: puteți crea imediat primul backup complet cu ajutorul lui „One Click Protection" și configura copiile viitoare folosind scheduler-ul. Practic: backup-ul poate fi legat de acțiuni specifice, de exemplu, de închiderea PC-ului sau atunci când nu este activitate pe sistem.

Cu toate acestea, dacă doriți să conectați mai multe dispozitive și să securizați toate PC-urile în mod automat, ar trebui să luați în considerare achiziționarea unui server NAS: aceste dispozitive funcționează ca un mic calculator independent. Sunt configurate astfel încât discurile din ele sunt într-o conexiune RAID (în funcție de numărul de hard diskuri integrate), fac o „oglindă" a

www.chip.ro/librarie

PACHETUL IT

CARTEA IT LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei

CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei

LEVEL 180.0 lei 119.0 lei

PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei

FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei

87.95 lei 29.9 lei

54.95 lei 19.5 lei

36.95 lei 15.9 lei

26.95 lei 10.5 lei

POLIROM

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

datelor de pe sisteme şi recuperează toate datele din PC datorită software-ului de backup livrat împreună cu ele.

Dacă folosiţi serverul doar pentru backup-uri, o versiune simplă, cu două hard diskuri, este mai mult decât suficientă pentru dumneavoastră. Atunci veţi avea fişierele pe calculator şi, în acelaşi timp, pe două discuri din sistemul NAS, în caz că unul dintre ele se defectează. Preţurile pentru astfel de dispozitive din clasa de mijloc pornesc de la aproximativ 200 de euro.

INFO

Programe de backup

SysCloneLive ▶ Disk de backup bazat pe Clonezilla

Recuva ▶ Recuperare de date de pe memorii flash

Areca Backup ▶ Program de backup cu funcţii extinse

CDBurner XP ▶ Aplicaţie de inscripţionare

DVDisaster ▶ Aplicaţie de recuperare a datelor de pe discuri optice

NTFS Undelete ▶ Aplicaţie de recuperare a datelor de pe partiţii NTFS

SmartRecovery ▶ Aplicaţie de recuperare

TrueCrypt ▶ Soluţie de criptare a datelor

Hardware pentru backup-uri

Folosiţi dispozitivele şi mediile de stocare potrivite pentru backup-urile de date. Această privire de ansamblu vă va ajuta să găsiţi hardware-ul potrivit.

INSCRIPTOR BLU-RAY ▶INTERN

Loc	Nume	Preţ (lei)
1	LG BH08LS20	739
2	LG BE06LU10	1103
3	LG BH08LS20R	860

INSCRIPTOR DVD ▶INTERN

Loc	Nume	Preţ (lei)
1	Asus DRW-1814BLT	80
2	Samsung SH-223B/BEBE	88
3	LG GH22NS50	88

HARD DISK ▶INTERN

Loc	Nume	Preţ (lei)
1	Samsung 1.5 TB SATA-II	438
2	Seagate 1.5 TB SATA-II	444
3	Western Digital 1.5 TB SATA-II	447

HARD DISK ▶EXTERN

Loc	Nume	Preţ (lei)
1	Samsung 1.5 TB	431
2	Toshiba StorE-Alu 1.5 TB	501
3	WD My Book Essential 1.5 TB	504

HARD DISK LAN ▶EXTERN

Loc	Nume	Preţ (lei)
1	WD My Book Word Edition 1 TB	642
2	LaCie Network Space 1 TB	670
3	LaCie d2 Network 1 TB	873

STICK USB ▶32GB

Loc	Nume	Preţ (lei)
1	Kingston DataTraveler 120	247
2	A-DATA MyFlash C801 black	239
3	Lexar JumpDrive TwistTurn	284

Software pentru backup-uri

Nu faceţi backup pentru datele dumneavoastră cu orice aplicaţie. Vă spunem care sunt cele mai bune programe pentru protecţia completă a fişierelor dumneavoastră importante.

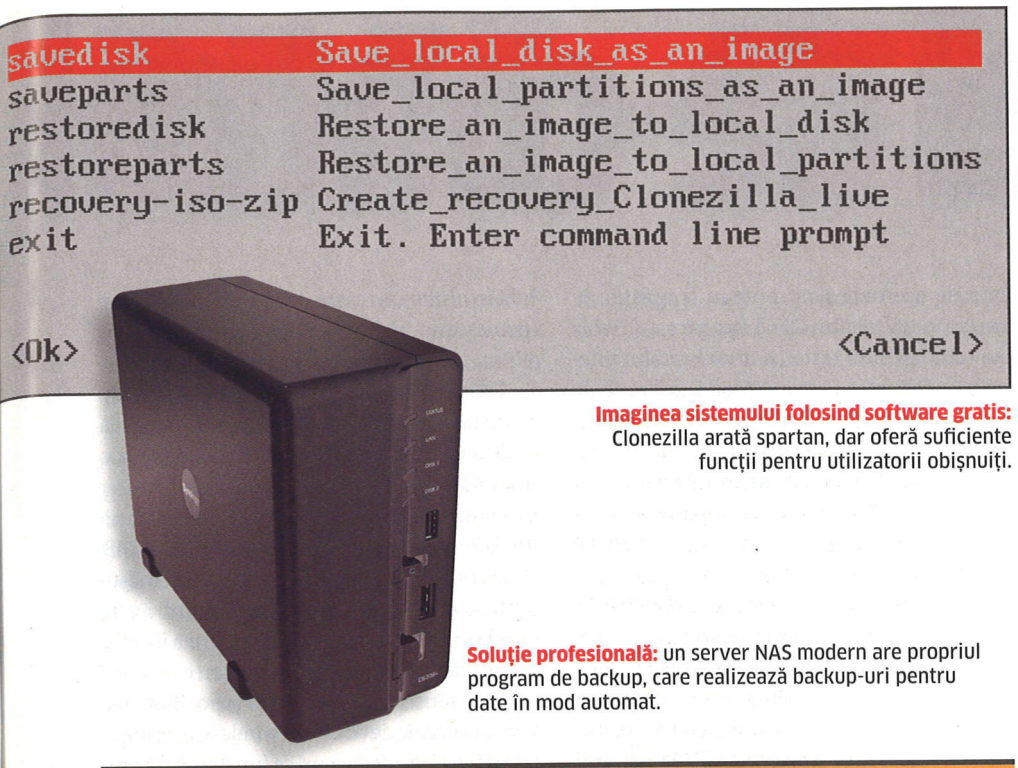
BACKUP DE DATE

Loc	Nume	Preţ (euro)
1	Acronis True Image Home 2009	30
2	O&O DiskImage 4 Professional	30
3	Areca Backup	gratuit

IMAGINE

Loc	Nume	Preţ (euro)
1	Norton Ghost 14	50
2	Acronis True Image Home 2009	30
3	Clonezilla	gratuit

PACHETUL ENCICLOPEDII www.chip.ro/librarie
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată şi ai:
CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei
CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei
ENCICLOPEDIA LA CEL MAI MIC PRE
64.9 lei 19.5 lei
Marea carte a curiozităţilor minţii de Ivan Moscovich
MAREA CARTE A JOCURILOR MINŢII
1000 de probleme distractive de matematică, ştiinţă şi artă
99.0 lei 59.4 lei
ÎNVAŢĂ-MĂ!
ÎNVAŢĂ-MĂ
O lecţie practică de viaţă! O enciclopedie vizuală scrisă într-un stil glumeţ, colocvial şi, totodată, bine informat.
LITERA®
Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.



Imaginea sistemului folosind software gratis: Clonezilla arată spartan, dar oferă suficiente funcții pentru utilizatorii obișnuiți.

Soluție profesională: un server NAS modern are propriul program de backup, care realizează backup-uri pentru date în mod automat.

Veți putea obține serverul puțin mai ieftin dacă mai aveți un calculator vechi, dar funcțional: Windows Home Server este un Windows Server 2003 redus, care poate fi instalat ca orice alt sistem Windows. În plus, trebuie să instalați „Windows Home Server Connector" pe PC-ul dumneavoastră. Apoi serverul salvează toate datele calculatoarelor conectate în rețea.

Totuși, nu ar trebui să folosiți acest mare consumator de energie deoarece un server funcționează non-stop, prin urmare consumă multă energie.

Prețul pentru software-ul necesar este de aproximativ 100 de euro.

Imagine: mediu de boot-are cu un clic

Backup-urile ocazionale de sistem implică mai puțin efort și pentru profesioniști.

Deși toate programele gratuite își fac treaba, utilizatorul trebuie să creeze manual fiecare imagine nouă: acest lucru poate deveni enervant pe termen lung. În plus, aceste programe se bazează pe Linux.

Acest fapt nu reprezintă o problemă atâta timp cât imaginea este localizată pe PC sau pe un hard disk extern. Însă situația poate deveni mai complicată în cazul backup-urilor de rețea: dacă sistemul nu are driverul necesar, utilizatorul nu are acces la copia sa de backup.

Produsele pe bani cum ar fi Norton Ghost sunt, pe de altă parte, bazate pe Windows și prin urmare puteți conecta driverele. Utilizarea lor este mult mai simplă și prima imagine poate fi creată din doar câteva clicuri.

Indiferent dacă optați pentru o versiune pentru începători sau vă bazați pe echipament profesional, de acum sunteți protejat în totalitate datorită sfaturilor noastre și sunteți pregătiți în cazul pierderilor de date.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

INFO

Pentru urgențe: recuperarea datelor chiar și fără backup

Aplicațiile din Windows nu prea vă sunt de ajutor în cazul pierderilor de date. Puteți folosi programele practice de pe discul atașat revistei pentru a recupera cu ușurință fișierele șterse și a repara partițiile.

Uneori, o imagine, o melodie sau un fișier sunt șterse din greșeală fără să le fi făcut backup înainte. Recuperarea fișierelor șterse este o sarcină ușoară cu ajutorul colecției noastre software, de exemplu cu Recuva: selectați dispozitivul care trebuie recuperat și dați clic pe „Scan" – programul se ocupă de rest în mod automat. Recuva este destinat în principal pentru stick-uri USB, camere digitale și playere MP3.

Dacă doriți să recuperați mai multe fișiere JPG și MP3, puteți apela la PC Inspector File Recovery și PC Inspector Smart Recovery: aceste programe recuperează orice format comun cum ar fi filme în format AVI, PDF-uri, documente Word, imagini și chiar stick-uri de memorie formatate.

Dacă doriți doar să recuperați e-mailuri șterse din clientul de Outlook, atunci OlmailRecovery este alegerea perfectă: acest software recuperează și contacte, date din calendar și ciorne, pe lângă e-mailuri.

www.chip.ro/librarie

PACHETUL SCIENCE & FICTION

CARTEA SCIENCE & FICTION LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei

CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei

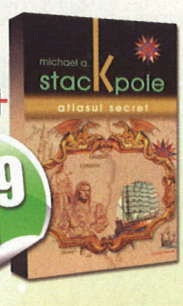
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei

PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei

FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei

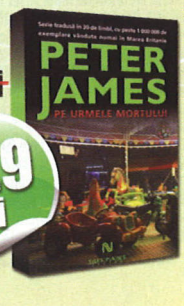
49.9 lei 18.9 lei

44.9 lei 15.9 lei



48.9 lei 17.9 lei

45.9 lei 16.9 lei



Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

NEMIRA Plăcerea lecturii

Turnul de control

CHIP a testat mai multe modele de router-e wireless și vă prezintă rezultatele. Vă vom oferi de asemenea și o serie de **SFATURI** pentru achiziționarea unui astfel de dispozitiv.

VASILE PRODAN, RADU NEAGU, ALEXANDRU PUIU

Va trebui să începem prin a menționa că testele efectuate de noi, deși repetabile, depind foarte mult de locația în care se efectuează. Router-ele wireless sunt foarte sensibile la orice altă sursă de semnal radio pe 2,4 GHz. Astfel, am avut în apropiere două router-e externe asupra cărora nu aveam control, neputând fi oprite și, două în interiorul clădirii la alte etaje, care de asemenea nu puteau fi oprite. Au existat și un telefon DECT (tot pe 2,4 GHz) la etajul la care am testat și unul la etajul inferior. Am recreat în acest mod o schemă de test care poate fi regăsită în multe din cazurile celor care locuiesc la bloc sau într-o zonă aglomerată. Rețeaua noastră internă a fost formată din mai multe echipamente. Au existat două camere IP, un NAS cu 2 HDD-uri, un sistem conectat prin Wi-Fi care vizualiza camerele și unul conectat pe cablu care naviga pe internet și făcea download bittorrent. Una din camerele IP a fost conectată pe WiFi, iar cealaltă pe cablu de rețea împreună cu NAS-ul. Cea legată prin WiFi a fost configurată să salveze imagini pe NAS, făcând transfer cu un bitrate de 1 Mbps. Descărcarea torrentului s-a făcut cu 2 Mbps constant pe toată perioada testului. Ținând cont că am încercat să recreăm o configurație posibilă în multe din cazurile în care utilizatorul locuiește la bloc, am folosit doar criptarea WPA2.

Testul s-a desfășurat în mai mulți pași. De pe un notebook legat pe WiFi am măsurat, de la o distanță de 2 metri de router și apoi de la o distanță de 15 metri de acesta, viteza de transfer în secunde a unor fișiere de 512 KB cu un volum total de 30 MB și a unui singur fișier de 30 MB. De asemenea, folosind IXIA Qcheck, am măsurat throughput-ul și timpul de răspuns. Toate testele s-au efectuat de trei ori pentru a încerca obținerea unor rezultate cât mai corecte. Sensibilitatea router-ului la distanța și poziționarea acestuia față de device-urile wireless, precum și față de celelalte device-uri ce funcționează pe o frecvență de 2,4 GHz este atât de mare încât și cea mai mică diferență de poziționare poate cauza diferențe de rezultate. Aceste diferențe provin de asemenea și de la traficul generat pe

CHIP TIP 12/2009

Model	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	ASUS RT-N16	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020	SMC SMCWBR14S-N2
Ofertant	TOP QUALITY COMPUTERS	Partenerii ASUS	Partenerii Linksys	www.magazinultau.ro	SigmaNET Computers
Preț estimat [Lei]	424	529	340	219	180
Construcție și dotare					
Porturi Wide Area Network (WAN) [Mbps]	1x10 /100	1x10 /100 /1000	1x10 /100	1x10 /100	1x10 /100
Porturi Local area Network LAN [Mbps]	4 x10 /100	4 x10 /100 /1000	4 x10 /100	4 x10 /100	4 x10 /100
Antene externe	3 x detașabile	3 x detașabile	2 x detașabile	2 x detașabile	2 x fixe
Buton Radio On/Off /Fixare pe perete	nu /da	nu /da	nu /da	da /da	nu /da
Dimensiuni fără antene	187x100x30	216x162x40,5	203x159x33	185x110x25	189x154x30
Greutate fără alimentator [grame]	340	470	300	300	260
USB, număr/Funcții	0 /-	2 /Print Server, Stocare	1 /Stocare	0 /-	0 /-
Extra	-	FTP din USB	-	-	-
Configurare WAN / Configurare Wireless /LAN					
IP static / IP dinamic (DHCP)	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)	da	da	da	da	da
Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)	da	da	da	da	da
Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)/Clonare adresa MAC	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Filtrare adresă Media Access Control (MAC)/Configurare DHCP	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
Definire adrese IP asociate MAC-urilor (rezervare)	da	da	da	da	da
Limitare număr clienți (subnet)	da	da	da	da	da
Wired Equivalency Protocol (WEP)/Wi-Fi Protected Access (WPA)	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)/WPA-Pre-Shared Key (WPA-PSK)	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) WPA-EN	da	da	da	da	da
IEEE 802.11 a/b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n
Setări Service Set Identifier (SSID)					
Nume/Vizibilitate/Quality of service (QOS)	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da
Posibilitate selectare canal/Selectare putere emițător	da / da	da / da	da / da	da / da	da / nu
Firewall					
Protecție la atacuri de tip Denial-of-Service (DoS)	da	da	nu	da	da
Filtrare Web (adrese)/Filtrare după conținut	da / nu	da / da	da / da	da / da	da / nu
Orar de funcționare/Upgrade firmware	nu / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Acces la interfață					
Interfață Web/Admin mode/User mode	da / da / nu	da / da / nu	da / da / da	da / da / nu	da / da / nu
Administrare din afara rețelei/Universal Plug and Play (UPnP)	nu / nu	da / da	da / da	da / da	da / da
Profiluri de configurare/Salvare log-uri către dispozitive (locații) externe	nu / nu	da / da	da / da	da / da	nu / da
DeMilitarized zone (DMZ)/Monitorizare activitate /Notificări prin e-mail	da / da	da / da /nu	da / da	da / da	da / da
Rezultate teste					
Rata medie transfer teste sintetice 2m [Mb/s]	66,66	43,94	48,86	55,38	51,20
Rata medie transfer teste sintetice 15m [Mb/s]	18,86	13,57	6,07	5,33	9,86
Timp de răspuns mediu [ms]	2,17	1,83	1,17	1,17	38,50
Rata medie transfer teste reale [Mb/s]	12,47	10,64	11,85	3,74	7,74
Nota finală Rata de transfer 2 m	100,00	65,91	73,29	83,07	76,81
Nota finală Rata de transfer 15 m	100,00	71,93	32,20	28,24	52,30
Notă finală timp de răspuns teste sintetice	65,00	58,93	87,50	87,50	50,66
Notă construcție, funcționalitate	65,80	88,85	85,40	86,55	74,80
Nota CHIP	**100,00**	**93,65**	**93,13**	**86,23**	**82,69**

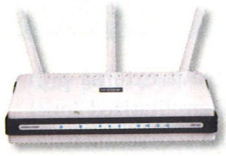
Wi-Fi

acest router pentru a simula o rețea permanent încărcată, asemănătoare cu una folosită într-un apartament de trei camere, o casă sau chiar într-un sediu de firmă mai mic. Testele generate de către noi au fost făcute cu router-ul conectat la internet printr-un IP fix, iar traficul generat de browsing și de torrent a fost extern, în afara rețelei. Vitezele obținute, precum și aria de acoperire a router-ului pot fi diferite la fiecare utilizator în parte. Acestea depind de placa de rețea folosită, de tipul de antenă internă sau externă a plăcii și de asemenea de tipul construcției în care doriți să îl utilizați. Noi am testat cu un laptop ce folosea o placă internă de tip 802.11 b/g/n, antena fiind cea a notebook-ului.

Am încercat să acoperim o mare parte din genurile de router-e ce se pot achiziționa de pe piață, cu prețuri începând cu 95 de lei și ajungând la peste 1400 de lei. Pare mult, însă o parte din ele chiar își justifică acest preț prin procesorul inteligent folosit sau prin posibilitățile de configurare, upgrade și conectivitate pe care le dețin. Există trei grupe de tehnologii. Prima și cu viteza cea mai slabă de transfer este 802.11 g, aici fiind incluse de obicei modelele mai ieftine. 802.11n se împarte în două categorii de rate de transfer: 150 și 300 Mbps.

Observații

Principala constatare legată de aceste dispozitive este că, având câteva modele de la același producător, am observat un comportament asemănător. De asemenea, există similarități în cadrul interfețelor de configurare. Pentru Linksys și Edimax, meniul este proeminent, cu butoane de dimensiuni mari, ușor de înțeles și de configurat și de către cei care nu au experiență cu astfel de dispozitive. Pentru o mare parte din acestea configurarea se poate face direct, prin intermediul PC-ului, cu ajutorul discului inclus în pachet. Aceasta este de multe ori cea mai simplă modalitate, având o mulțime de instrucțiuni structurate într-o serie de pași simpli. În acest mod configurarea se poate face doar conectat prin cablu, nu și prin wireless. Pentru Edimax este de menționat că sursa soft-ului intern al router-ului, al firmware-ului, se poate descărca direct de pe site-ul producătorului. Cei cu o experiență îndelungată în utilizarea sistemului de operare Linux ar putea modifica o serie de caracteristici importante ale router-ului. Din câte am observat și se poate vedea și în tabel, toate router-ele, chiar și cele ieftine, dețin opțiuni avansate de configurare a conexiunii internet, precum și a celei de rețea. O mare parte din ele pot permite unui PC accesul



D-Link Wireless N Storage Router DIR-685	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	D-Link Wireless N Gigabit Router DIR-655	BELKIN Wireless N+ F5D8235nv4
Partenerii D-Link	www.magazinultau.ro	www.magazinultau.ro	Partenerii D-Link	Partenerii COMBOX Delivery
1484	255	138	542	400
1x10 /100 /1000	1x10 /100	1x10 /100	1x10 /100 /1000	1x10 /100 /1000
4 x10 /100 /1000	4 x10 /100	4 x10 /100	4 x10 /100 /1000	4 x10 /100 /1000
nu	3 x detașabile	1 x detașabilă	3 x detașabile	2 x fixe
nu /nu	nu /da	da /nu	nu /da	nu /nu
165x120x35	200x140x28	125x105x28	195x115x30	220x135x35
380	400	180	380	370
2 /Print Server, Stocare, 3G	0 /-	0 /-	1 /Stocare	1 /Stocare
Display color, slot HDD intern 2,5, multimedia	-	-	-	FTP din USB
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da	da	da	da	da
da	da	da	da	da
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
da	da	da	da	da
da	da	da	da	da
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da	da	da	da	nu
b/g/n	b/g/n	b/g/n150	b/g/n	b/g/n
da / da / da	da / da / nu	da / da / da	da / da / da	da / da / da
da / da	da / nu	da / da	da / da	da / da
nu	da	da	nu	nu
nu / da	da / da	da / da	nu / da	nu / nu
da / da	da / da	da / da	da / da	nu / da
da / da / da	da / da / nu	da / da / nu	da / da / da	da / da / nu
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da / da	nu / da	da / da	da / da	nu / nu
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
38,97	54,47	53,26	39,33	55,96
6,52	2,94	2,38	6,80	8,66
1,50	42,50	1,83	1,67	2,50
4,71	9,16	2,58	4,21	4,83
58,46	81,72	79,90	59,00	83,95
34,55	15,61	12,64	36,06	45,90
75,00	50,60	68,75	62,50	62,50
88,85	73,80	83,95	85,65	64,25
80,52	**79,86**	**78,00**	**77,26**	**76,69**

Model	BELKIN Wireless N1 vision Router F5D8232yy4	Linksys Wireless-N Broadband Router WRT160N	CANYON 150N Wireless AP Router CNP-WF514N1	EDIMAX nMAX Wireless 802.11n Broadband Router BR-6424N	TP-LINK 150Mbps Wireless Lite N Router TL-WR740N
Ofertant	Partenerii COMBOX Delivery	Partenerii Linksys	ASBIS Romania	Partenerii Edimax	www.magazinultau.ro
Preț estimat [Lei]	600	310	189	199	128
Construcție și dotare					
Porturi Wide Area Network (WAN) [Mbps]	1x10 /100 /1000	1x10 /100 /1000	1x10 /100	1x10 /100	1x10 /100
Porturi Local area Network LAN [Mbps]	4 x10 /100 /1000	4 x10 /100 /1000	4 x10 /100	4 x10 /100	4 x10 /100
Antene externe	3 x fixe	nu	1 x fixă	2 x fixe	1 x fixă
Buton Radio On/Off /Fixare pe perete	nu /nu	nu /da	da /nu	da /nu	nu /da
Dimensiuni fără antene	210x155x40	203x159x33	155x105x30	175x110x25	150x100x28
Greutate fără alimentator [grame]	440	300	454	230	240
USB, număr /Funcții	0 /-	0 /-	0 /-	0 /-	0 /-
Extra	Display LCD	-	-	-	-
Configurare WAN / Configurare Wireless /LAN					
IP static / IP dinamic (DHCP)	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)	da	da	da	da	da
Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)	da	da	da	da	da
Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) / Clonare adresa MAC	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Filtrare adresă Media Access Control (MAC) /Configurare DHCP	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
Definire adrese IP asociate MAC-urilor (rezervare)	da	da	da	da	da
Limitare număr clienți (subnet)	da	da	da	da	da
Wired Equivalency Protocol (WEP) /Wi-Fi Protected Access (WPA)	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) /WPA-Pre-Shared Key (WPA-PSK)	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) WPA-EN	nu	da	da	da	da
IEEE 802.11 a/b/g/n	b/g/n	a/b/g/n	b/g/n150	b/g/n	b/g/n150
Setări Service Set IDdentifier (SSID)					
Nume / Vizibilitate / Quality of service (QOS)	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / nu
Posibilitate selectare canal / Selectare putere emițător	da / da	da / da	da / da	da / nu	da / nu
Firewall					
Protecție atacuri de tip Denial-of-Service (DoS)	da	nu	nu	da	da
Filtrare Web (adrese) / Filtrare după conținut	nu / nu	da / da	nu / nu	da / nu	da / da
Orar de funcționare / Upgrade firmware	nu / da	da / da	nu / da	nu / da	da / da
Acces la interfață					
Interfață WEB / Admin mode / User mode	da / da / nu	da / da / da	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu
Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	da / da	da / da	da / da	nu / nu	da / da
Profiluri de configurare / Salvare loguri către dispozitive (locații) externe	nu / nu	da / da	nu / nu	nu / nu	nu / da
DeMilitarized zone (DMZ) /Monitorizare activitate /Notificări prin email	nu / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Rezultate teste					
Rata medie transfer teste sintetice 2m [Mb/s]	37,59	39,98	46,19	48,38	42,98
Rata medie transfer teste sintetice 15m [Mb/s]	8,62	1,38	4,81	3,18	0,49
Timp de răspuns mediu [ms]	1,17	81,17	1,17	3,33	110,50
Rata medie transfer teste reale [Mb/s]	4,90	0,97	2,39	2,27	1,33
Nota finală Rată de transfer 2 m	56,39	59,98	69,29	72,57	64,47
Nota finală Rată de Transfer 15 m	45,70	7,30	25,51	16,86	2,59
Notă finală timp de răspuns teste sintetice	87,50	50,31	87,50	46,88	50,23
Notă construcție, funcționalitate	62,65	86,65	61,95	63,55	73,20
Nota CHIP	**70,67**	**68,31**	**68,14**	**63,55**	**62,88**

direct cu IP-ul său la rețeaua externă prin activarea opțiunii DMZ (Demilitarized Zone) astfel încât acel PC poate fi accesat din exterior în mai multe moduri. Opțiuni de configurare a diferitelor tipuri de rutare PTP, HTTP, SMP se găsesc în aceste meniuri.

Conectivitatea acestora cu restul dispozitivelor este extrem de importantă. Existența unuia sau mai multor porturi USB oferă posibilitatea conectării unui HDD extern, a unei imprimante sau chiar a unor dispozitive mai simple gen mouse și tastatură, webcam, făcându-le disponibile celorlalți utilizatori din rețea. Ultimele două opțiuni sunt specifice modelului D-Link DIR 685 care, în plus, are și un locaș intern pentru HDD-uri de 2,5 țoli și un display LCD color pentru a viziona poze, pagini de internet sau pentru diverse widget-uri pentru starea vremii și conexiuni. Se poate urmări chiar și traficul făcut în rețea de către utilizatori laolaltă cu diverse statistici legate de aceștia. Prețul este și el pe măsura specificațiilor, din punctul de vedere al semnalului, însă este puțin mai limitat de existența antenelor interne. Se pretează foarte bine într-un birou sau un spațiu elegant de locuit.

Comportamentul router-elor depinde în primul rând de procesorul intern și de tipul de conexiune wireless. Astfel cele care funcționează doar pe standard 802.11g au oferit o conexiune mai slabă la distanță mai mare, rata de transfer fiind și ea limitată de standard. Cu cât te apropii de router, cresc bineînțeles puterea semnalului și rata de transfer și scade timpul de răspuns până la o milisecundă în majoritatea cazurilor. Dacă ești prea aproape de router (mai puțin de 2 metri), scade din nou rata de transfer, chiar radical. La un router N cu o viteză de transfer de 50 Mbps la o distanță de 2 metri, la sub un metru distanță de acesta, se ia ca exemplu poziția router-ului pe masă și laptopul pe aceeași masă, transferul scade chiar sub 10 Mbps. Router-ul trebuie poziționat chiar în centrul rețelei dacă doriți o acoperire cât mai bună a tuturor aparatelor, la o înălțime de maximum 1,5-2 metri. Multe din ele se pot monta și pe perete – la o firmă de dimensiuni mici sau o sală mai mare poziționarea acestuia în centrul locației pe un stâlp este ideală.

Concurenții

Modelele cu conectivitate doar de tip G au fost de la ASUS, Zyxel, MSI, Canyon și Serioux, aranjate după performanțe chiar în ordinea în care au fost menționate. Prețurile acestora variază între 95 și 170 de lei, în funcție de dotări și specificații. Performanțele sunt asemănătoare atât la viteza de transfer, cât și la timpul de răspuns. Iese în evidență modelul de la ASUS, RTG32, care a avut la 15 metri o rată de transfer de puțin peste 3 Mbps, față de aproximativ 1 Mbps cât au avut celelalte. Un al doilea produs ce merită menționat este cel de la MSI, RG54SEII, care pentru prețul de 160 de lei include și un stick wireless USB. Al treilea care merită amintit, chiar dacă nu a excelat la performanță, este Serioux SWR54BGA, un router wireless cu un meniu de configurare destul de complex, la doar 95 de lei. Acesta este recomandabil fără nici un fel de probleme pentru o garsonieră de dimensiuni normale.

Din seria celor cu conectivitate N150 sau N300 avem mai multe modele ce merită evidențiate. BELKIN N1 Vision este unul dintre primele modele de router-e ce dețin un display LCD care poate afișa informații despre setările și starea curentă a traficului și a conexiunilor din rețea. Este un router de tip N cu un timp de răspuns testat ca fiind printre cele mai mici și cu o viteză de transfer ridicată - chiar și la o distanță de 15 metri atingând până la 8 Mbps. Cel de-al doilea model de la Belkin este mai performant din punctul de vedere al vitezei de transfer. Cu un preț mai mic și cu performanțe mai bune, este recomandat pentru cei practici. Pentru ambele modele Belkin există un avantaj din punctul de vedere al rețelelor pe cablu, toate porturile fiind Gi-

EDIMAX nMAX Wireless 802.11n Gigabit Broadband Router BR-6574N	ASUS Wireless G Router RT-G32	Zyxel P-320W	MSI RG54SE II +USB Stick	CANYON Wireless AP Router CNP-WF514A	Serioux Wireless-G Router SWR54BGA
Partenerii Edimax	Partenerii ASUS	SigmaNET Computers	SigmaNET Computers	ASBIS Romania	Partenerii COMBOX Delivery
319	129	170	160	145	95
1x10 /100 /1000	1x10 /100	1x10 /100	1x10 /100	1x10 /100	1x10 /100
4 x10 /100 /1000	4 x10 /100	4 x10 /100	4 x10 /100	4 x10 /100	4 x10 /100
3 x detașabile	1 x fixă	1 x detașabilă	1 x detașabilă	1 x detașabilă	1 x fixă
nu /nu	nu /da	nu /da	nu /da	nu /nu	nu /da
190x110x25	165x110x33	162x115x33	180x140x37	154x100x24	202x120x31
380	200	250	320	190	250
0 /-	0 /-	0 /-	0 /-	0 /-	0 /-
-	-	-	Stick Wireless USB	-	-
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da	da	da	da	da	da
da	da	da	da	da	da
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
da	da	da	da	da	da
da	da	da	da	da	da
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da	da	da	da	da	da
b/g/n	b/g	b/g	b/g	b/g	b/g
da / da / da	da / da / nu	da / da / da	da / da / nu	da / da / nu	da / da / da
da / nu	da / nu	da / da	da / nu	da / da	da / da
da	nu	da	da	da	nu
da / nu	da / nu	nu / da	da / da	da / nu	da / nu
nu / da	da / da	da / da	nu / da	nu / da	da / da
da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu
nu / nu	da / da	da / da	da / da	nu / nu	da / da
nu / nu	nu / nu	nu / da	nu / nu	nu / nu	nu / da
da / da	da / da	nu / da	da / da	da / da	da / da
42,40	22,39	12,50	18,45	18,96	15,60
1,27	3,26	0,27	1,00	1,11	0,46
13,00	1,33	76,17	12,83	3,33	43,67
2,05	2,84	0,71	1,42	2,10	1,35
63,60	33,58	18,76	27,68	28,45	23,40
6,72	17,30	1,41	5,31	5,89	2,43
39,53	80,00	30,33	39,55	46,88	17,26
61,05	58,60	76,60	63,40	57,60	70,60
56,95	**54,15**	**47,39**	**46,27**	**45,49**	**45,25**

gabit. D-Link a fost prezent și cu un model cu un preț mai redus și care suportă de asemenea conectarea unui HDD prin portul USB 2.0 care poate fi accesat de utilizatorii rețelei. Și la acest model, cele 4 porturi LAN și cel WAN sunt de tip Gigabit. Timpul de răspuns obținut a fost mai ridicat decât la celelalte modele. O cauză ar putea fi și încărcarea rețelei cu o mulțime de transferuri atât pe LAN, cât și pe wireless. Router-ele cu performanțe ridicate sunt cele al căror semnal s-a dovedit cel mai puternic și care au avut cea mai mare arie de acoperire. Primul din tabel, Hawking HWRN1A 300N, are un avantaj de viteză și de arie de acoperire dat de antenele Hi-Gain pe care le deține. Acest avantaj îi permite să atingă la 15 metri distanță viteze de transfer apropiate de cele ale unui router de tip G. Timpul de răspuns este foarte bun atât la distanța minimă, cât și la distanța de 15 metri, devenind funcțional pentru o mare parte din device-urile wireless așezate și la o distanță mai mare de router. Modelul RT-N16 de la ASUS se situează imediat după acesta, fiind un candidat foarte bun și din punctul de vedere al prețului, precum și al specificațiilor. La acesta există posibilitatea creării unui server FTP cu ajutorul HDD-ului conectabil prin USB. Linksys este una din companiile renumite pentru produsele eficiente și durabile pe care le produce, renume care se bazează pe o experiență foarte vastă a companiei Cisco în acest domeniu. Ambele modele, WRT-160NL-EE, ce deține suport pentru HDD-uri externe prin portul USB, și WRT160N s-au comportat excepțional și dat fiind faptul că antenele acestora sunt interne, au avut o rază de acțiune foarte bună și o viteză de transfer pe măsură. De remarcat că ambele modele s-au descurcat foarte bine cu traficul impus, fiind recomandate pentru rețele complexe. Level One N Max WBR-6020 este un model care ne-a depășit așteptările, comportându-se foarte bine în teste. Este un model foarte ieftin și demn de luat în calcul chiar dacă nu deține atât de multe opțiuni de configurare ca Linksys, D-link sau Edimax. WBR14S-N2 este modelul producătorului SMC care a intrat în testul nostru. Venit de la un distribuitor local, este unul dintre cele mai ieftine router-e, cu o putere mare de emisie. Nota acestuia este cu doar câteva puncte sub cea a modelului de la Level One. Meniul SMC este foarte bine structurat și permite configurarea a multiple opțiuni fără a necesita un restart imediat, ci doar după ce este configurat complet, spre deosebire de alte modele, care necesitau un restart după fiecare categorie de setări făcute. În cazul nostru, a fost nevoie de aproximativ 10 reporniri pentru câteva modele pentru a le configura complet, fiecare durând aproximativ 50 de secunde.

Noile modele s-au dovedit a fi un pas înainte față de ultimul test pe care l-am efectuat. Și modele mici precum Serioux sau Canyon dețin opțiuni avansate de configurare și permit conectarea mai multor dispozitive. Surprinzător de multe router-e au opțiuni de Web Filtering pentru a reduce accesul celor mici de exemplu la site-uri sau chiar la căutări pe internet pentru anumite cuvinte. Toate modelele testate de noi suportă protejarea transferului de informații cu o securizare de tip WPA2. Odată activată, poate reduce însă viteza de transfer a pachetelor. Dacă veți folosi acasă router-ul și totuși nu doriți să aveți musafiri în rețea, puteți folosi foarte bine și opțiunea de MAC filtering pentru a înregistra IP-uri statice în funcție de placa de rețea a sistemului. Rezultatele testului efectuat de noi cu criptare WPA2 sunt bineînțeles mai mici decât valorile de transfer pe care le puteți obține folosind filtrarea în funcție de adresa MAC.

Acestea fiind spuse, puteți arunca o privire pe tabelul alcătuit de noi pentru a face o alegere în cunoștință de cauză a unui router wireless.

RADU.NEAGU@CHIP.RO, VASILE.PRODAN@CHIP.RO, ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Procesoare AMD
pentru toate gusturile și buzunarele

Se pare că AMD și-a propus și anul acesta să acopere toate segmentele de piață cu PROCESOARE IEFTINE ȘI PERFORMANTE. Cele mai recente variante au fost pe bancul nostru de probă pentru a ne spune fiecare povestea lui și a ne demonstra de ce este capabil.

RADU NEAGU

Pentru testul nostru, pe lângă cea mai recentă variantă de Phenom II, 965 BE, avem și patru noi modele de Athlon II. Datorită renumelui câștigat de acest procesor, se pare că AMD a decis să nu renunțe la această denumire comercială, oferind utilizatorilor sub această marcă procesoare pentru segmentul mainstream. Principala diferență între un Athlon II și un Phenom II este lipsa memoriei cache L3. Doar Phenom II deține acest tip de memorie L3 care, spre deosebire de cea L1 și L2, este împărțită în funcție de cerințele nucleelor. Toate cele șase procesoare testate suportă noul socket AM3, incluzând astfel un controller de memorii DDR3, dar sunt compatibile și cu plăcile de bază AM2+ la care, cel mai probabil, trebuie făcut doar un update de BIOS. Toate procesoarele testate sunt produse într-un proces de fabricație pe 45 nm, oferind astfel o temperatură mică de lucru, performanțe ridicate și, de asemenea, și posibilități mai mari de overclocking. Acest lucru este mai ales valabil pentru cele două revizii de Phenom II 965, care au multiplicatorul deblocat pentru overclocking, de aici și terminația sonoră Black Edition.

PLATFORMA DE TEST: o placă de bază Sapphire cu chipset AMD 790GX, un cooler silențios și eficient și o placă grafică de ultimă generație sunt componentele care ne-au ajutat să evidențiem performanțele celor 6 procesoare.

Testele

Platforma de test a fost compusă dintr-o placă de bază Sapphire PURE Crossfire 790GX cu socket AM3, un model destul de reușit din punctul de vedere al dotărilor și al stabilității, și de asemenea dintr-o placă foarte rece în funcționare datorită sistemului de răcire ce include un heatpipe de la regulatoarele de voltaj la Northbridge. Memoriile folosite au fost un set de Corsair DDR3 cu o frecvență nativă de 1600 MHz și cu latențe 8-8-8-20. Placa grafică aleasă pentru a completa platforma AMD a fost un HIS Radeon HD 5850, unul dintre noile modele apărute. Sistemul de operare Windows 7 32bit a fost instalat pe un HDD Western Digital Velociraptor, cu o capacitate de 300 GB și o viteză de rotație de 10.000 rpm. Dat fiind faptul că procesoarele au avut un TDP (Thermal Design Power) de la 65 la 140 W, a fost necesară folosirea unui sistem de răcire mai performant decât cel stock, fapt pentru care am ales un model Scythe Kabuto, un cooler universal care suportă chiar și vechile procesoare Intel pe socket 478, precum și toată seria AMD de la socket 754 în sus. Sistemul de prindere pentru socket LGA este atât de simplu conceput încât poate fi montat pe toate versiunile de plăci de bază, chiar și pe noile P55 cu socket LGA 1156.

Iată și suita de aplicații necesare pentru a pune la încercare procesoarele: WinRar 3.9, folosit pentru arhivare și dezarhivare de multă lume, a fost utilizat pentru a arhiva cu o compresie maximă un fișier de 500 MB. Timpul a fost măsurat în secunde, unde cel mai mic timp este, bineînțeles, și cel mai bun; PovRay 3.7 utilizează procesorul pentru a randa o serie de imagini. Cea mai nouă versiune aduce suport pentru SMP (Symmetric Multi Processing) folosind mai bine instrucțiunile din procesoarele multi-core; PC Mark Vantage, program care nu mai are nevoie de nici o prezentare amănunțită, fi-

Cei 6 concurenți: au avut parte de o prezentare amănunțită a specificațiilor și a performanțelor în acest tabel. Așezați în ordine crescătoare de la cel mai puțin performant și finalizând cu cea mai nouă revizie de Phenom 965 Black Edition.

	AMD Athlon II 240	AMD Athlon II 245	AMD Athlon II 435	AMD Athlon II 620	AMD Phenom II 965 rev2	AMD Phenom II 965 rev3
Cod produs:	ADX2400CK23GQ	ADX2450CK23GQ	ADX435WFK32GI	ADX620WFK42GI	HDZ965FBK4DGI	HDZ965FBK4DGM
Număr nuclee:	2	2	3	4	4	4
Nucleu procesor:	Regor	Regor	Rana	Propus	Deneb	Deneb
Nr. tranzistori:	300 milioane	234 milioane				
Frecvență:	2800MHz	2900 MHz	2900 MHz	2600 MHz	3400 MHz	3400 MHz
BUS:	533 MHz	533 MHz	667 MHz	667 MHz	667 MHz	667 MHz
Hyper Transport:	2000 MHz / 16 bit	2000 MHz / 16 bit	2000 MHz / 16 bit	2000 MHz / 16 bit	1800 MHz / 16 bit	1800 MHz / 16 bit
Socket compatibil:	AM2+ / AM3	AM2+ / AM3	AM2+ / AM3	AM2+ / AM3	AM2+ / AM3	AM2+ / AM3
Proces de fabricație:	45 nm	45 nm	45 nm	45 nm	45 nm	45 nm
Cache L1 instrucțiuni/date:	2x64 KB / 2x64 KB	2x64 KB / 2x64 KB	3x64 KB / 3x64 KB	4x64 KB / 4x64 KB	4x64 KB / 4x64 KB	4x64 KB / 4x64 KB
Cache L2:	2x1MB KB	2x1MB KB	3x512 KB	4x512 KB	4x512 KB	4x512 KB
Cache L3:	0	0	0	0	6 MB shared	6 MB shared
TDP:	65 W	65 W	95 W	95 W	140 W	125 W
WinRar - secunde:	312	321	232	196	120	119
POV Ray 3.7 - Pixeli pe secundă:	1189	1203	1754	2159	2695	2773
PcMark Vantage:	4221	4312	4851	4421	5925	5936
SisoftSandra Processor Arithmetic Dhrystone:	15,7	16,1	24,6	30,4	41,6	44,1
SisoftSandra Processor Arithmetic Whetstone:	18,3	16,3	28,4	34,3	44,5	44,1
SisoftSandra Processor Multi Core Efficiency Bandwith:	3,2	3,3	3,1	3,3	4,8	4,9
SisoftSandra Processor Multi Core Efficiency Latency:	91	95	97	107	86	74
SisoftSandra Memory Bandwith Integer - GB/s:	11,5	11,4	12,4	11,6	13,4	13,4
SisoftSandra Memory Bandwith Float - GB/s:	11,4	11,3	12,5	11,7	13,5	13,4
SisoftSandra Memory Latency - ns:	73	75	77	96	69	69
Cinebench 10 Single CPU:	2497	2599	2506	2249	3074	3098
Cinebench 10 Multi CPU	4804	4978	6725	7923	11001	10980
Everest CPU Queen:	10652	10711	13648	16163	21065	21135
Everest PhotoWorkxx:	10213	10382	11448	11667	20556	20595
Everest CPU Zlib - KB/s:	38646	38754	57885	68491	90102	90169
Everest FPU Julia:	4023	4184	6367	7623	9958	9967
Everest Memory Latency - ns:	57,6	57,5	57	58,8	55,9	56,3
Everest Memory Read - MB/s:	7298	7305	7291	7159	7922	7927
Everest Memory Write - MB/s:	6481	6480	6529	6500	6568	6588
Fallout 3 1920x1200 - frame-uri pe secundă:	45	45	48	50	56	55
FarCry2 1920x1200 - frame-uri pe secundă:	75	75	76	79	84	85

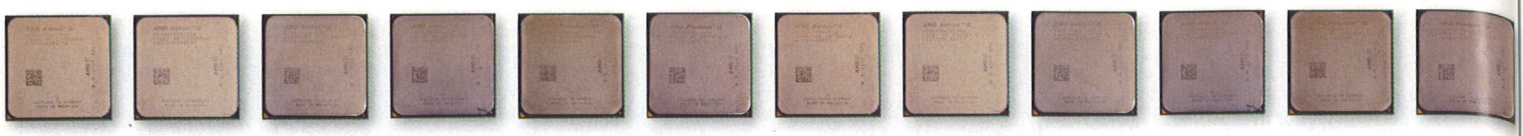
ind unul dintre cele mai utilizate pentru a testa performanțele generale ale unui sistem sau doar pe componente. Folosește o suită de teste tip de Office Excel, Word, editare imagini și fișiere video sau proiectare 3D; SiSoftware Sandra 2009 Professional oferă benchmark-uri sintetice pentru procesor, memorie, HDD și alte componente din sistem. Aici am apelat la câteva din benchmark-urile de CPU, precum și la cele de transfer și latență a memoriilor pentru a ilustra cât mai bine diferențele dintre procesoare; Cinebench R10 – unul dintre pionierii programelor de randare 3D, folosit pentru a măsura performanțele doar pe un nucleu sau pe mai multe nuclee simultan; Everest 5.30 Ultimate, software care oferă o imagine completă asupra hardware-ului și software-ului instalat pe orice sistem și este livrat, ca și SiSoftware Sandra, cu o suită de teste sintetice pentru acestea; Fallout 3 și FarCry 2 au fost incluse pentru a demonstra diferențele dintre procesoare și comportamentul lor în aplicațiile folosite cel mai des, și anume jocurile 3D. Rezoluția a fost cea standard pentru un monitor de 24 de țoli, 1920x1200 pixeli, iar setările din cadrul jocurilor au fost lăsate în principiu pe High cu un minim de Anti Aliasing și Anisotropic Filtering.

Generalități

Și la aceste modele s-a păstrat compatibilitatea cu socket-ul AM2+ prin introducerea unui controller de memorie Dual Channel atât pentru DDR2, cât și pentru DDR3. Procesul de fabricație folosit la toate modelele este de 45 nanometri, asigurând un nivel redus de căldură disipată și un potențial ridicat de overclocking. Opțiuni ca HyperTransport 3.0, Balanced Smart Cache pentru a face mai rapid lucrul în multitasking, AMD Digital Media Express pentru a oferi o imagine mai clară și mai naturală în cadrul jocurilor 3D sau Cool 'n' Quiet 3.0 pentru o platformă mai rece și mai silențioasă, precum și mai economică sunt incluse în caracteristicile modelelor testate.

Athlon II X2 240 & Athlon II X2 245

Primele două procesoare pe care le-am luat în vizor au fost Athlon 240 și 245. Două modele aproape identice, cu o diferență de doar 100 de MHz între ele. Dimensiunea memoriei cache L1 în cazul tuturor celor șase procesoare testate este de 64 KB + 64 KB (date/instrucțiuni) per nucleu. Diferențele apar la memoria cache L2, unde, în cazul acestor două modele, sunt oferiți câte un MB per nucleu. Modul de operare este pe 64 de biți, iar nivelul maxim de energie disipată este de 65 W la ambele. Voltajul la care funcționează nucleele este de 1,25 V cu un ratio de 14 pentru 240 și 14,5 pentru 245, pentru a obține frecvențe de 2800 MHz, respectiv 2900 MHz. Timpii de arhivare cu WinRar pentru fișierul de 500 MB au fost aproape identici pentru cele două procesoare. Vedem însă că ele se situează cu o valoare semnificativă sub modelul 435 și la o distanță



destul de mare de variantele Phenom II. Avantajul notabil al cestor două modele este prețul destul de mic de achiziție și în al doilea rând temperatura foarte mică pe care o degajă. Folosind cooler-ul nostru la o turație de doar 900 rpm, nivel la care este complet silențios, procesoarele au păstrat o temperatură constantă în rularea testelor, de doar 45-46 de grade. Excelent pentru un sistem mediu sau pentru un Home Theater, cel din urmă fiind bazat acum mai mult pe posibilitățile de decodare a conținutului video de către placa grafică.

Athlon II X3 435

Al treilea procesor care a intrat pe mâinile noastre în acest comparativ a fost varianta triple-core de la Athlon, 435. Gândit pentru a umple segmentul dintre procesoarele dual-core și cele quad-core, aduce un plus de performanță semnificativ. De precizat că AMD este singura companie care dispune de procesoare cu trei nuclee. Benchmark-urile sintetice îl îndepărtează puțin de varianta Quad-Core 620, însă la capitolul gaming se descurcă aproape la fel ca și acesta, puțin mai sus decât 240 și 245. Nucleul în plus face diferența. Folosit de asemenea și pentru un sistem Home Theater, procesorul se va achita cu succes de sarcinile impuse. Chiar dacă pentru unii o variantă cu trei nuclee poate părea ciudată într-o lume IT unde totul este multiplu de 2, modelul este o alegere destul de bună pentru cei care de exemplu au plecat spre magazin cu ideea să își cumpere un dual-core și observă acolo că bugetul le mai permite o mică diferență pentru a putea achiziționa ceva mai bun.

Athlon II X4 620

La fel ca și variantele 240 și 245 de la AMD, acest model include memorie cache L1 și L2, 4x64 KB + 4x64 KB (date/instrucțiuni), respectiv 4x512KB. Așadar cei 2 MB cache L2 nu se mai împart la 2, ci la 4. Este un quad-core nativ ce vine în ajutorul celor care lucrează cu aplicații multithreading și nu doresc să investească sute sau mii de dolari în CPU. Prețul de lansare al acestui model a fost unul simbolic, doar 99 de dolari, preț pe care și l-a păstrat ulterior, la noi în țară acesta găsindu-se, bineînțeles după ce i s-au adăugat TVA-ul și adaosul firmelor importatoare și distribuitorilor, la prețul de aproximativ 100 de euro. TDP-ul maxim al acestui model este de 95 W cu un nivel de voltaj reglabil între 0,925 și 1,425 V, precum și o temperatură maximă de funcționare de 71 de grade Celsius. Temperatura maximă este dată de producător și specifică exact nivelul la care procesorul are maxim de performanță și stabilitate. Acesta se situează în clasament deasupra celor trei modele de Athlon II dual- și tri-core, fiind primul de sub prima variantă de Phenom II 965. S-a comportat simțitor mai bine în aplicațiile multithreading, spre deosebire de restul modelelor Athlon și aproape la fel de bine ca variantele Phenom, pe care le ajută destul de mult cache-ul Level 3. Trebuie să spunem că, după o scurtă privire în tabelul cu rezultate, am rămas destul de impresionați de performanțele acestui model. Chiar și cu un nivel de cache L2 destul de scăzut și fără nici un strop de cache L3 și cu o frecvență de doar 2,6 GHz a reușit să se țină tare pe poziții. Chiar dacă nu va bătea recorduri, iar posibilitatea de overclocking este destul de mică, am ajuns însă destul de ușor la o valoare de 3,1 GHz folosind doar software-ul ATI, în ciuda faptului că multiplicatorul este blocat la 13x. Pentru cei care doresc un sistem decent cu o putere de lucru destul de mare și nu vor să cheltuiască foarte mult pentru acesta, Athlon X4 620 este primul pas. Am putea să îl considerăm chiar un Best Buy la acest capitol având în vedere că este cel mai ieftin quad-core de pe piață.

Phenom II X4 965 BE rev 2 și Phenom II X4 BE rev 3

Aceste două procesoare au o destinație mai bine definită. Ele se adresează entuziaștilor, celor care procesează date la un nivel ridicat și, bineînțeles, pasionaților de jocuri și de overclocking. Reprezintă de altfel vârfurile de gamă ale platformei AMD. Principala caracteristică ce le deosebește de Athlon II este cache-ul L3 mai rapid și folosit de toate cele 4 nuclee în funcție de încărcarea lor. Da, am uitat să menționăm că avem de-a face cu 4 core-uri native la aceste două CPU-uri. Busul pentru Hyper Transport este mai redus, de la 2000 MHz cât avea Athlon-ul, la 1800 MHz, o diferență puțin notabilă. Frecvențele de lucru sunt însă cu mult mai mari. Ambele variante lucrează nativ la 3,4 GHz. Diferența majoră dintre cele două ediții este TDP-ul. La a doua revizie, cea lansată pe data de 4 noiembrie, acesta este cu 15 W mai mic, de la 140 la 125 W. Acest lucru oferă din start performanțe puțin mai ridicate. Se pot observa rezultatele din testele sintetice, care sunt cu o idee mai bune. Însă asta nu e tot, potențialul de overclocking este mai mare, cu un TDP mai mic, având posibilitatea de a atinge frecvențe mai ridicate. Dacă tot vorbim de overclocking, ar fi bine să menționăm că aici există un suport mult mai bun pentru acesta, ratio-ul de 17x fiind deblocat la ambele modele. Performanțele însă nu justifică trecerea de la un 965 mai vechi la cel nou. Scopul lansării acestuia este doar îmbunătățirea procesorului din punct de vedere termic și economic. Dacă dețineți un Athlon sau un Athlon II și doriți să treceți la un sistem quad-core, atunci varianta de 125 W este cea recomandată. În primul rând pentru că prețul de lansare al acesteia a fost mai mic decât la vechiul 965 și în al doilea rând pentru concluziile la care am ajuns mai sus.

Am văzut cum se comportă cele șase procesoare în testele de performanță sintetice, precum și, pentru cei interesați, în benchmark-urile de gaming. Putem spune că ordinea din tabel este dată de performanță, însă doar utilizatorii vor decide în ce buget doresc să se încadreze. Seria de Athlon II 240, 245, și 435 este destinată unor PC-uri modeste de tip office, Home Theater și pentru gamerii ocazionali. Varianta Athlon II 620 este destinată celor care doresc să folosească aplicații multithreading și nu fac o investiție majoră. Dintre cele două modele de Phenom II, recomandăm revizia 3 a lui 965 BE mai ales pentru gamerii înrăiți sau pasionații de overclocking.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

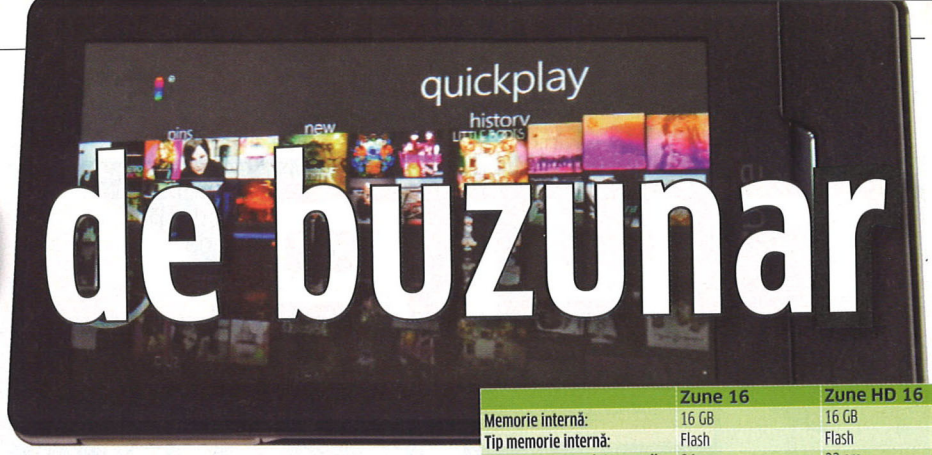
OVERCLOCKING

Cu ajutorul aplicației AMD Overdrive se poate face overclocking folosind chiar și cele mai mici setări din punctul de vedere al vitezei sau al voltajelor, acesta dispunând de mai multe opțiuni decât BIOS-ul plăcii de bază. Atenție însă să activați din BIOS-ul acesteia opțiunea care oferă controlul overclocking-ului aplicației din Windows. Pe modelul testat de noi, aceasta se numește AMD Compatibility și se găsește în meniul de OverCklock.

Pentru overclocking, se recomandă plecarea de la voltaje și frecvențe foarte apropiate de cele standard, iar creșterea acestor valori se face cu pași mici și cu diverse teste de stabilitate direct din software-ul dedicat. În momentul în care sistemul se blochează sau se resetează, scădeți valorile până când devine stabil.

Temperatura este un factor important, de aceea trebuie să vă asigurați că aveți un cooler ce poate face față operației de overclocking mai ales dacă intenționați să păstrați setările ridicate și pentru lucrul de zi cu zi.

BIOS-ul este unul dintre cele mai importante elemente. Acesta trebuie să fie cât mai nou. Producătorii plăcilor de bază au pe site-ul lor diferite versiuni și întotdeauna se recomandă folosirea celui mai nou, update-ul acestuia putând fi făcut foarte ușor direct din Windows sau cu ajutorul unui stick USB boot-abil. Atenție la modelul plăcii de bază când faceți update să fie exact cel specificat pe site, inclusiv notațiile de genul Rev. 1, Rev2...etc. Garanția nu acoperă o placă de bază cu un BIOS actualizat incorect.



3D de buzunar

Probabil că ați auzit destul de multe discuții despre Tegra, faimosul procesor mobil cu funcții 3D de la Nvidia. Cel puțin la ora actuală, cea mai cunoscută întruchipare a acestei tehnologii este ZUNE HD.

RADU NEAGU

Fanii consolelor Xbox sunt probabil la curent cu produsele Microsoft și cunosc faptul că acesta a încercat să intre mai demult pe piața playerelor multimedia cu un produs care s-a dorit să aibă o mulțime de funcții și de opțiuni, însă care nu a fost primit atât de bine. Zune HD este cea de-a doua generație de playere de la Microsoft și a suferit modificări importante atât din punct de vedere estetic, cât și al specificațiilor și al performanțelor. Pentru a face o comparație între cele două modele, puteți arunca o privire în tabelul cu specificații.

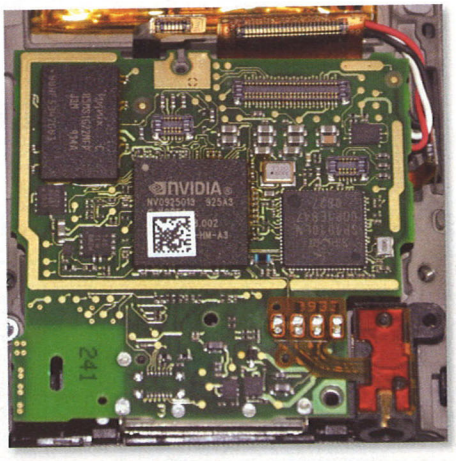
Prima impresie...

Este decisivă sau cel puțin așa se spune. Într-adevăr, designul este deosebit. Playerul este mult mai subțire și mai ușor decât ne-am fi așteptat. Atenția la detalii impresionează. Prin inscripția foarte mică de pe laterală „Hello from Seattle", Microsoft a ținut să dea o notă personală acestui player, transmițând salutări utilizatorilor de la sediul său.

Carcasa este fabricată din aluminiu, foarte ușoară și rezistentă, iar ecranul este un display de tip capacitiv, multitouch, cu o diagonală de 3,3 țoli și o rezoluție de 480x272 pixeli. Culorile sunt impresionante, cu un contrast de invidiat, deoarece ecranul este de tip OLED. Meniul este destul de prietenos, se învață foarte ușor și răspunde foarte rapid la orice comandă primită, fie ea și multitouch. Efectele de tranziție între meniuri, precum și cele de fundal în timpul rulării unui fișier audio sunt foarte fluente și atrăgătoare, demonstrând că în spatele acestora se află un cip destul de inteligent și de performant.

Meniul este bine structurat și conține câteva categorii importante: Music – pentru audiția de fișiere audio, unde există suport pentru WMA, MP3, MP4 și fișiere cu protecție DRM, toate cu un bitrate de până la 320 Kbps. Video – pentru rularea fișierelor video în principal de tip WMV sau WMV HD cu o rezoluție de până la 1280x720 pixeli și bitrate de maximum 14 Mbps, fișiere MP4 sau M4V, H.264 și AVC, tot cu un bitrate de maximum 14 Mbps. Următoarele meniuri sunt cele pentru Foto și Radio FM, cel pentru a lua legătura cu prietenii din rețeaua Zune numit Friends și cel pentru Podcast-uri. La acest capitol, software-ul stă destul de bine. Microsoft a strâns o colecție destul de bogată de filmulețe, episoade din diverse emisiuni sau seriale TV, multe dintre ele gratuite, altele cu plată. Categoria Apps include o serie de aplicații concepute special pentru Zune HD. La momentul testului, am reușit să găsim doar 9 aplicații care să fie compatibile cu Zune HD, dintre care una era un calculator, iar cealaltă un widget MSN pentru vreme. Să îi dăm puțin credit că doar este la început, nu? Mai are mult micuțul Zune până va ajunge să creeze o bază de date cu aplicații care să rivalizeze cu cea de la iPhone. Șanse există totuși cel puțin din ceea ce spune Nvidia pe site-ul propriu, și anume că o mulțime de producători de jocuri, precum și dezvolatori independenți lucrează la software-ul suportat de cipurile Tegra. Vom vedea însă mai târziu ce se va întâmpla. Un ultim meniu prezentat este cel de Internet. Browser-ul este de fapt o versiune lite de Internet Explorer ce are încorporat ca motor de căutare Microsoft Bing. Scrierea unei adrese se face prin intermediul unei tastaturi virtuale inteligente. Accelerometrul este prezent aici pentru rotirea paginilor și în meniul de imagini, acesta fiind foarte rapid și detectând mișcări rapide ale dispozitivului. După ce ne-am jucat puțin cu el, am fost curioși însă să vedem ce îl face să „ticăie". Așa că am pus mâna pe o șurubelniță specială (nu încercați asta acasă!) și am scos la lumină componentele. Dimensiunile PCB-ului ce conține un procesor grafic, un cip wireless și o memorie flash de 16 GB sunt extraordinar de mici. E adevărat, și în telefoanele mobile găsim astfel de cipuri, însă... nici unul dintre ele nu e capabil de grafică 3D și decodare de conținut HD. „Creierul" responsabil de aceste funcții este Nvidia Tegra APX2600, cel din centrul imaginii, un cip cu specificații promițătoare pentru toată industria de device-uri mobile. Suportul HD la acest model se limitează la doar 720p, pe când unul din cipurile viitoarei serii 600 va ști să decodeze și un 1080p la un bitrate semnificativ mai mare. Destul de impresionant pentru un cip de mărimea unei monede de 5 bani. Cipul de asemenea are suport pentru a controla și o cameră foto de până la 12 MP și pentru dual display. O serie de funcții pe care poate le vom vedea într-o versiune mai nouă a unui player ce va implementa unul din aceste cipuri.

	Zune 16	Zune HD 16
Memorie internă:	16 GB	16 GB
Tip memorie internă:	Flash	Flash
Autonomie acumulator - audio:	24 ore	33 ore
Autonomie acumulator - video:	4 ore	8.5 ore
Ecran:	1,8 țoli TFT	3,3 țoli TFT OLED
Rezoluție ecran:	320x240	480x272
Wireless:	802.11 g	802.11 b, 802.11 g
Criptare wireless:	Open, WEP, WPA, WPA2	Open, WEP, WPA, WPA2
Fișiere audio:	WMA, WMA pro, WMA Losless, AAC, mp4, m4a, m4b, mov, mp3 (320 Kbps maxim la toate)	WMA, WMA pro, WMA Losless, AAC, mp4, m4a, m4b, mov, mp3 (320 Kbps maxim la toate)
Fișiere imagine:	JPEG	JPEG
Fișiere video:	WMV , MPEG-4, H.264, DVR-MS (720x576 maxim la toate)	WMV, AVC, HD WMV, MPEG-4, HD MPEG-4, H.264, DVR-MS (1280x720 la toate)
Ieșire video:	nu	da (dock HDMI + composite)
Radio:	da, RDS	da, RDS
Accesorii:	Căști, Cablu de date	Căști, Cablu de date
Dimensiuni:	41,4x91,5x8.5 mm	52,7x102,1x8,9 mm
Greutate:	47 grame	74 grame



3D la nivel micro: OpenGL ES 2.0 și Direct3D Mobile într-un cip de dimensiuni extrem de mici.

Calitatea audio este foarte bună, însă singurul minus care trebuie menționat este că Zune HD, ca multe alte playere de altfel, nu vine în pachet cu un set de căști care să pună în valoare adevărata lui performanță audio. Cablul de conectare la TV este inclus într-un docking station cu porturi HDMI 1.3 și Composite. Acesta se poate achiziționa, bineînțeles, separat. Autonomia este de invidiat, playerul fiind capabil să ruleze MP3-uri neîntrerupt timp de 33 de ore. Spre deosebire de multe alte playere mai slabe ca performanță, temperatura la care ajunge device-ul după rularea de conținut HD nu este deloc deranjantă.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CHIP Top 10

ROMÂNIA CHIP TEST-CENTER INTERNATIONAL RU SG TH TR UA CN CZ DE GR HU IT ID MY NL PL

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă SFATURI IMPARȚIALE.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/topuri

DX10 HighEnd - Best Performance

		Rezultate în teste					Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GTX 295	100,00	99,68	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1899	05/2009	PC Coolers
2	ASUS ENGTX 295	95,14	94,59	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1790	08/2009	Partenerii ASUS
3	HIS RADEON HD5870 1GB	82,38	80,49	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1646	11/2009	Partenerii HIS
4	HIS RADEON HD5850 1GB	70,84	68,18	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	970	11/2009	Partenerii HIS
5	ZOTAC GTX 285	68,56	66,25	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1282	05/2009	PC Coolers
6	BFG GTX 285	67,59	66,05	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1312	05/2009	ITDirect
7	LEADTEK GTX 285	67,39	65,84	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1299	05/2009	PCCenter.ro
8	ASUS RADEON EAH 4890	55,20	51,13	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
9	HIS RADEON HD 4890	54,52	51,60	54,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	836	05/2009	Partenerii Asesoft Distribution
10	EVGA GTX 260 216	54,04	51,10	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	890	05/2009	ITDirect

HIS RADEON HD5870 1GB
O nouă intrare spectaculoasă în clasament, HIS ATI Radeon HD5870 este cel mai nou model de placă grafică de la ATI cu un cip care se apropie chiar și de performanțele lui GTX 295, concurentul de la NVIDIA cu două cipuri grafice.

DX10 HighEnd - Best Buy

		Rezultate în teste					Date tehnice				
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	PowerColor RADEON HD 4870	44,29	40,76	53,65	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	617	05/2009	www.magazinultau.ro
2	GAINWARD GTX 260 216	51,34	48,57	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	708	05/2009	ITDirect
3	ASUS RADEON EAH 4890	55,20	51,13	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
4	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	46,03	42,55	54,25	ATI RV770XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	742	05/2009	Partenerii Sapphire
5	PALIT GTX 260 216	53,74	51,13	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	819	05/2009	www.pcgarage.ro
6	HIS RADEON HD5850 1GB	70,84	68,18	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	970	11/2009	Partenerii HIS
7	HIS RADEON HD 4890	54,52	51,60	54,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	836	05/2009	Partenerii Asesoft Distribution
8	EVGA GTX 260 216	54,04	51,10	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	890	05/2009	ITDirect
9	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	49,29	45,85	56,05	ATI RV770XT	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	870	05/2009	Partenerii Sapphire
10	ZOTAC GTX 295	100,00	99,68	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1899	05/2009	PC Coolers

HIS RADEON HD5850 1GB
Concurentul direct al lui GTX285, ATI Radeon HD5850 este mai performantă și mai ieftină decât cea menționată mai devreme. Tehnologia de fabricație pe 40 nm își spune cuvântul și la obținerea unor consumuri de putere mici.

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	87,22	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	610	08/2009	PC Coolers
2	ATI Radeon HD5770	99,66	86,88	56,35	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	675	11/2009	Partenerii AMD-ATI
3	BFG GeForce GTS250 OC	94,72	82,88	49,90	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	521	08/2009	ITDirect
4	GIGABYTE GeForce GTS250 OC	94,68	83,99	38,50	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	593	08/2009	Partenerii GIGABYTE
5	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	490	08/2009	PC Coolers
6	GIGABYTE Radeon HD4850 OC	88,41	77,94	40,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	541	08/2009	Partenerii GIGABYTE
7	HIS Radeon HD4850 ICE04	88,25	75,94	58,60	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	549	08/2009	Partenerii HIS
8	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	450	08/2009	Partenerii Sapphire
9	GIGABYTE Radeon HD4850 Multi Core Cooling	83,49	72,05	52,75	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	576	08/2009	Partenerii GIGABYTE
10	SAPPHIRE Radeon HD4850 OC	83,35	73,78	34,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	507	08/2009	ASBIS Romania

ATI Radeon HD5770
A treia placă din seria nouă Radeon, HD5770 are un consum de energie mai redus și performanțe asemănătoare cu Radeon HD4870. Pentru jocuri sau conținut HD este o placă excelentă.

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD4650	40,94	32,06	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	220	08/2009	Partenerii Sapphire
2	POWER COLOR Radeon HD4670 PCS	45,05	37,56	36,55	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	272	08/2009	ASBIS Romania
3	LEADTEK GeForce 9600 GT	57,90	48,01	52,75	NVIDIA G94	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	316	08/2009	PCCenter.ro
4	GIGABYTE Radeon HD4670	45,68	37,70	41,05	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	283	08/2009	Partenerii GIGABYTE
5	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	490	08/2009	PC Coolers
6	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	450	08/2009	Partenerii Sapphire
7	BFG GeForce GTS250 OC	94,72	82,88	49,90	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	521	08/2009	ITDirect
8	SAPPHIRE Radeon HD4670	46,69	38,06	46,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	297	08/2009	Partenerii Sapphire
9	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate	50,76	41,29	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	312	08/2009	Partenerii Sapphire
10	ZOTAC GeForce 9600 GT	56,40	47,17	47,05	NVIDIA G94	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	334	08/2009	PC Coolers

POWER COLOR Radeon HD4670 PCS
O placă grafică mainstream cu performanțe mai reduse, HD4670, este gândită pentru a fi folosită în sisteme Home Theater, unde, consumul de curent și silențiozitatea sunt caracteristici principale.

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /eSATA	73,83	81,08	24,93	15383	1,18	da	88,7	22,7	181	11/2009	ITDirect
2	A-Data C802 8GB	26,42	73,90	12,48	7697	0,81	da	22,8	6,1	62	08/2009	PCCenter.ro
3	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /USB	51,00	67,81	24,93	15383	1,18	da	27,6	24,5	181	11/2009	ITDirect
4	Kingston DataTraveler 150 32GB	37,12	66,52	49,87	30768	0,95	nu	29,4	13,9	293	12/2008	Partenerii Kingston
5	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	51,57	65,97	99,12	61156	1,02	da	29,4	10,8	622	08/2009	Partenerii Kingston
6	Corsair Flash Voyager 16GB	39,55	65,63	25,06	15462	1,06	da	33,3	11,9	164	06/2007	ITDirect
7	Corsair Flash Survivor 8 GB	43,13	65,05	12,80	7895	1,17	da	23,1	21,2	92	10/2007	ITDirect
8	RiDATA Ezdrive Lightning SD3 Micro 4GB BK	26,43	64,90	6,24	3848	0,96	da	24,0	6,8	37	11/2009	ITDirect
11	SILICON POWER Touch 850 Titanium 8GB	25,51	58,80	12,49	7708	1,06	da	23,5	5,0	82	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
12	SILICON POWER Touch 810 Blue 8GB	25,42	58,75	12,49	7708	1,06	da	24,1	4,7	82	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery

SILICON POWER Touch 850 Titanium 8GB
Prezentarea produselor SILICON POWER Touch, este deosebită modelul Titanium fiind și cel mai robust, carcasa fiind metalică. Placa cu componente este protejată fără a avea nevoie de capac de protecție.

Test HDD 3,5 SATA - Best Buy

Locul	Nume	Notă CHIP	Notă totală performanță	Capacitate declarată [GB]	Interfață	Viteza de rotație [rpm]	Dimensiunea buffer-ului [MB]	Timp de acces [ms]	Zgomot idle/seek [dB]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Samsung EcoGreen F2 HD154UI	87,45	86,08	1500	SATA 3Gb/s	7200	32	5,1/5,7	25 / 28	426	12/2009	Partenerii Asesoft Distribution
2	Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS	100,00	98,43	1500	SATA 3Gb/s	7200	32	8/11,6	28 / 32	517	03/2009	Partenerii ELKOTech România
3	Western Digital Caviar Blue WD6400AAKS	98,20	96,66	640	SATA 3Gb/s	7200	16	7,7/8,3	25 / 29	218	03/2009	Partenerii Asesoft Distribution
4	Seagate Barracuda 7200.11 ST31000333AS	93,94	92,46	1000	SATA 3Gb/s	7200	32	8/11,6	27 / 29	338	03/2009	Partenerii ELKOTech România
5	Western Digital Caviar Black WD1001FALS	95,85	94,35	1000	SATA 3Gb/s	7200	32	7,8/8,4	24 / 33	373	03/2009	Partenerii ELKOTech România
6	Western Digital Caviar Green Power WD10EADS	81,34	80,06	1000	SATA 3Gb/s	5400	32	2,8/5,4	25 / 27	334	03/2009	Partenerii ELKOTech România
7	Seagate Barracuda 7200.11 ST3750330AS	89,74	88,33	750	SATA 3Gb/s	7200	32	8/10,6	27 / 29	276	03/2009	Partenerii ELKOTech România
8	Western Digital Caviar Blue WD5000AAKS	86,26	84,90	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8,4/8,77	28 / 33	195	02/2009	www.magazinultau.ro

Samsung EcoGreen F2 HD154UI
Pe lângă capacitatea mare, modelul EcoGreen F2 consumă puțin și este foarte rezistent la șocuri, chiar în timpul funcționării. Se pretează foarte bine pentru dispozitive portabile fiind rece, robust dar și silențios.

Monitoare TFT 22" Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Date tehnice: Rezoluție nativă	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revistă:	Ofertant
1	LG Flatron W2261VP--PF	100,00	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 170	45 / 4,2	819	11/2009	Partenerii LG
2	Iiyama ProLite E2208HDS-B2	99,27	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1920 x 1080	1 / 1 / 0	170 / 160	43 / 4,2	916	10/2009	Maguay Impex
3	BenQ M2200HD	96,72	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 160	60 / 4,5	1000	10/2009	Partenerii BenQ
4	LG Flatron W2286L	89,06	74,71	72,70	70,00	77,09	62,93	1680 x 1050	0 / 1 / 2	170 / 160	27 / 4	1149	11/2009	Partenerii LG
5	Samsung SyncMaster LD220	83,91	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1920 x 1080	1 / 0 / 0	170 / 160	40 / 5,7	799	10/2009	DECK Computers International
6	Philips 225B1CS	81,19	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1680 x 1050	1 / 1 / 0	176 / 170	20 / 5,16	833	10/2009	PCCenter.ro
7	Samsung SyncMaster 2233RZ	79,77	70,63	56,23	73,75	67,00	62,02	1680 x 1050	0 / 1 / 0	170 / 160	50 / 5,2	1279 1299	10/2009	Partenerii Asesoft Distribution DECK Computers International
8	Iiyama PLB2206WS	77,09	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	39 / 6,7	967	10/2009	Maguay Impex
9	Philips 220X1SW	72,71	61,91	57,18	50,00	68,04	62,48	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	45 / 4,88	937	10/2009	PCCenter.ro
10	Samsung 2233BW	67,84	58,23	52,23	30,00	69,33	62,16	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	45 / 4,7	789	10/2009	DECK Computers International

Iiyama ProLite E2208HDS-B2
Iiyama ProLite E2208HDS-B2 are un panou de calitate cu un număr mare de culori afișabile dar și cu timp de răspuns măsurat mic, fiind o alegere bună pentru gaming sau oriunde contează timpul de răspuns.

Monitoare TFT 22" Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Date tehnice: Rezoluție nativă	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revistă:	Ofertant
1	Hanns-G HG-221A	63,51	57,54	41,63	30,00	67,02	62,16	1680 x 1050	1 / 0 / 0	170 / 160	55 / 5,8	555	10/2009	Aline Distribution Grup
2	Horizon 2206SW	67,33	60,48	45,38	40,00	74,15	61,17	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	39 / 6,5	581	10/2009	Partenerii Asesoft Distribution
3	LG Flatron W2261VP--PF	100,00	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 170	45 / 4,2	819	11/2009	Partenerii LG
4	Iiyama ProLite E2208HDS-B2	99,27	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1920 x 1080	1 / 1 / 0	170 / 160	43 / 4,2	916	10/2009	Maguay Impex
5	Samsung SyncMaster LD220	83,91	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1920 x 1080	1 / 0 / 0	170 / 160	40 / 5,7	799	10/2009	DECK Computers International
6	Philips 225B1CS	81,19	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1680 x 1050	1 / 1 / 0	176 / 170	20 / 5,16	833	10/2009	PCCenter.ro
7	BenQ M2200HD	96,72	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 160	60 / 4,5	1000	10/2009	Partenerii BenQ
8	Samsung 2233BW	67,84	58,23	52,23	30,00	69,33	62,16	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	45 / 4,7	789	10/2009	DECK Computers International
9	Iiyama PLB2206WS	77,09	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	39 / 6,7	967	10/2009	Maguay Impex
10	LG Flatron W2286L	89,06	74,71	72,70	70,00	77,09	62,93	1680 x 1050	0 / 1 / 2	170 / 160	27 / 4	1149	11/2009	Partenerii LG

Hanns-G HG-221A
Hanns-G HG-221A are un preț excepțional pentru dimensiunea și rezoluția sa fiind foarte bun pentru multe utilizări unde timpul de răspuns sau numărul maxim de culori afișabile nu sunt prea importante.

Monitoare TFT 24" Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Frecvență modulare lampă [Hz]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revistă:	Ofertant
1	LG Flatron W2486L	100,00	75,44	67,30	85,91	71,11	61,69	1 / 1 / 2	170 / 160	237	27	1399	11/2009	Partenerii LG
2	LG Flatron W2453TQ	97,85	76,86	57,28	87,45	67,14	62,44	1 / 1 / 0	176 / 170	234	42	999	11/2009	Partenerii LG
3	Samsung SyncMaster P2470H	95,02	71,93	60,40	76,59	68,09	62,62	1 / 1 / 1	170 / 160	180	42	1429	11/2009	DECK Computers International
4	Horizon 2408SW	93,70	68,94	63,48	40,87	94,68	61,39	1 / 1 / 0	160 / 160	208	90	840	11/2009	Partenerii Asesoft Distribution
5	BenQ G2420HD	92,98	72,81	51,98	78,35	69,38	62,43	1 / 1 / 1	170 / 160	238	49	849	11/2009	Partenerii BenQ
6	Acer V243H b	89,88	74,24	38,98	83,06	69,47	62,43	1 / 0 / 0	170 / 160	230	35	1064	11/2009	Partenerii ELKOTech România
7	Lenovo ThinkVision L2440xwC	89,82	62,50	66,98	40,65	73,04	61,97	1 / 1 / 0	170 / 160	179	45	2237	11/2009	Lenovo Romania
8	Hanns-G HH251	89,75	72,31	43,23	81,95	71,19	61,83	1 / 0 / 2	170 / 160	241	50	930	11/2009	Aline Distribution Grup
9	ViewSonic VX2433wm	88,77	66,90	53,18	57,71	70,02	62,9	1 / 1 / 1	170 / 160	241	45	920	11/2009	Aline Distribution Grup
10	BenQ V2400 eco	86,59	59,70	63,73	38,95	65,23	62,24	1 / 0 / 1	170 / 160	200	28	1199	11/2009	Partenerii BenQ

BenQ V2400 eco
Pentru BenQ V2400, eco nu este doar o terminație, este un criteriu strict de proiectare: design, materiale, putere consumată. Panoul iluminat cu leduri, dă o imagine plăcută ochiului fiind uniform iluminat și fără agresivitate pentru retină.

Monitoare TFT 24" Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Frecvență modulare lampă [Hz]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revistă:	Ofertant
1	Horizon 2408SW	93,70	68,94	63,48	40,87	94,68	61,39	1 / 1 / 0	160 / 160	208	90	840	11/2009	Partenerii Asesoft Distribution
2	BenQ G2420HD	92,98	72,81	51,98	78,35	69,38	62,43	1 / 1 / 1	170 / 160	238	49	849	11/2009	Partenerii BenQ
3	ViewSonic VX2433wm	88,77	66,90	53,18	57,71	70,02	62,9	1 / 1 / 1	170 / 160	241	45	920	11/2009	Aline Distribution Grup
4	Hanns-G HH251	89,75	72,31	43,23	81,95	71,19	61,83	1 / 0 / 2	170 / 160	241	50	930	11/2009	Aline Distribution Grup
5	LG Flatron W2453TQ	97,85	76,86	57,28	87,45	67,14	62,44	1 / 1 / 0	176 / 170	234	42	999	11/2009	Partenerii LG
6	Acer V243H b	89,88	74,24	38,98	83,06	69,47	62,43	1 / 0 / 0	170 / 160	230	35	1064	11/2009	Partenerii ELKOTech România
7	Iiyama ProLite E2407HDS	82,41	60,27	49,48	36,34	69,35	62,81	1 / 1 / 1	170 / 160	430	46	1120	11/2009	Maguay Impex
8	BenQ V2400 eco	86,59	59,70	63,73	38,95	65,23	62,24	1 / 0 / 1	170 / 160	200	28	1199	11/2009	Partenerii BenQ
9	LG Flatron W2486L	100,00	75,44	67,30	85,91	71,11	61,69	1 / 1 / 2	170 / 160	237	27	1399	11/2009	Partenerii LG
10	Samsung SyncMaster T240	82,29	56,75	57,58	33,16	67,98	62,02	1 / 1 / 1	160 / 160	178	55	1189	11/2009	DECK Computers International

ViewSonic VX2433wm
ViewSonic VX2433wm este o soluție completă pentru vizionare filme de înaltă definiție monitorul având rezoluția necesară, intrare HDMI, boxe interne, HDCP. Întreținerea ecranului este mai simplă datorită filtrului glossy, ușor de curățat.

Going Where No Router Has Gone Before

WIRELESS by D-Link | N

GIGABIT STORAGE ROUTER

Your home connectivity trek ends here. Fast and farther-reaching 11n Wi-Fi connectivity combined with shared storage, safely housed beside your PC in a handsome enclosure. A vivid 3.2" LCD screen provides real-time network status and keeps current news, weather, sports and photos off your computer desktop. Instant USB printer sharing. All in one device. Simply add the drive of your choice. Mission accomplished.

DIR-685

The Gigabit Storage Router displays your photos, news, network status and more.

Visit www.dlink.eu for more details.

D-Link and the D-Link logo are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries in the world.
Copyright©2009 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All Rights Reserved

D-Link®
Building Networks for People

Wireless - metoda Apple

Chiar dacă piața dispozitivelor wireless este extrem de bogată, nu oferă decât cel mult opțiuni suplimentare, însă sub aproape aceeași formă. CHIP vă arată care sunt **OPȚIUNILE PENTRU O REȚEA WIRELESS** cu hardware de la Apple, indiferent dacă sunteți sau nu posesor al unui sistem Mac.

ALEXANDRU PÚIU

Prin prisma faptului că nu oferă foarte multe opțiuni de interpretare, conceptul de router sau *Access Point* (AP) este relativ dificil să ia altă formă fizică decât cea consacrată, a unui router clasic. Chiar și în aceste condiții, în stilul propriu, Apple a reușit să creeze nu una, ci mai multe excepții de la această regulă, prin cele trei produse pe care le oferă și care sunt destinate creării de rețele wireless fie în confortul căminului, fie la sediul firmei dumneavoastră. AirPort Express, AirPort Extreme și Time Capsule sunt cele trei produse disponibile sub marca Apple pentru a vă crea propria rețea wireless din câțiva pași simpli. Diferența dintre AirPort Extreme și Time Capsule este că cel din urmă înglobează și un hard disk de 1 sau 2 TB. În laboratorul CHIP au ajuns pentru teste AirPort Express și Time Capsule cu 1 TB. Chiar dacă Time Capsule, după cum îi sugerează și numele, este optimizat pentru a fi folosit împreună cu TimeMachine (un utilitar de backup regulat pentru Mac), acesta se comportă foarte bine și ca router comun cu hard disk, la baza unei rețele formate, de exemplu, doar din PC-uri.

AirPort Express

Titulatura de Express din numele produsului duce utilizatorul cu gândul la un produs extrem de accesibil atât la capitolul configurare, cât și la capitolul eficiență. Interesant este faptul că dispozitivul se prezintă foarte bine la ambele capitole. Este gândit în special pentru cei care-și doresc un univers wireless acasă și care vor fi nevoiți să apeleze la fire doar pentru alimentarea cu energie electrică. Cu niște dimensiuni de invidiat 94 x 75 x 28,5 mm și 200 de grame, acest dispozitiv se comportă la fel de bine într-o priză atât de acasă, cât și într-o cameră de hotel, unde, de exemplu, aveți un singur fir de internet și două laptopuri sau laptopul și un smartphone cu Wi-Fi. Dacă tot nu oferă posibilitatea de conectare pe porturi Ethernet, „spațiul în plus" de pe suprafața dispozitivului este folosit într-un mod extrem de eficient, cu un port USB (compatibil cu orice imprimantă cu conector USB) și un port audio out de 3,5 mm (analog/digital-optic).

De cele mai multe ori, un pachet bogat de funcții devine superfluu în contextul în care trebuie să vă chemați toți prietenii pasionați de IT pentru a configura fiecare funcție în parte. Din fericire, nu e cazul lui AirPort Express. Pe PC, se instalează utilitarul AirPort Utility, care ulterior poate fi accesat imediat atât din lista de programe instalate, cât și din *System Tray*. Pe Mac, utilitarul este preinstalat și poate fi accesat din directorul *Utilities* din *Applications*. Nu rămâne decât să vă decideți cât de departe vreți să mergeți cu configuratul. Practic, dacă vă interesează o rețea simplă sau vreți să configurați AirPort-ul ca AP în loc de router, pașii sunt și mai simpli.

Ce ne-a atras atenția au fost explicațiile oferite în cadrul interfeței, în termeni extrem de prietenoși pentru fiecare setare. Chiar dacă dispozitivul este complex, fapt reflectat de specificații, aspectul, aplicația de configurare și dotările îl transformă în partenerul ideal pentru foarte multe situații. O regulă importantă legată de configurarea dispozitivului este conectarea atât a conexiunii de internet, cât și a imprimantei sau a boxelor înainte de conectarea AirPort-ului la o sursă de curent. Astfel, înainte ca dumneavoastră să treceți la configurarea dispozitivului, acesta a făcut deja o mare parte din treaba de configurare a perifericelor. În cazul meu, de exemplu, am conectat AirPort Express la portul Ethernet al unui alt router configurat pentru a aloca IP-uri prin DHCP. Astfel, fără măcar să instalez AirPort Utility pe laptop, după ce m-am conectat la rețeaua intitulată implicit „Apple Network", eram deja conectat la internet. Legat de funcția intitulată *AirTunes*, aceasta este una dintre cele care fac diferența între Apple și concurență. Practic, conectând cu ajutorul unui cablu stereo de 3,5 mm AirPort

System restore pe Mac: prin Time Machine, Apple a reușit să creeze o aplicație 3D pentru a vedea cu ușurință documentele sau aplicațiile de la o dată anterioară, înainte de a lua decizia restaurării.

Air Port Express	Specificații
Preț	423 lei
Protocoale wireless suportate	IEEE 802.1 a/b/g/Draft N
Servicii oferite	NAT, DHCP, PPoE, VPN, DNS Proxy, IPv6
Securitate	WEP criptat 40 - 128 biți, WPA, WPA2, Filtrare adrese MAC, acces temporar configurabil
Tip configurare	Pe bază de aplicație - AirPort Utility
Interfețe	Ethernet 10/100 Mb, jack audio 3,5 mm (analogic/optic), USB pentru imprimantă
Putere antenă	20 dBm
Frecvențe de lucru	2,4 sau 5 GHz
Tip alimentare	integrată (100 - 240 V AC)
Dimensiuni	94x75x28,5 mm
Greutate	210 grame

Compatibilitate și performanță: optimizat atât pentru utilizarea cu PC-uri, cât și cu sisteme Apple, AirPort Express este „puntea" ideală între cele două platforme.

Soluție optimă: pentru posesorii de dispozitive wireless, Apple are o soluție nu doar estetică, ci și eficientă.

Express la portul Aux al sistemului dumneavoastră Hi-Fi puteți asculta fără întreruperi muzica din baza de date iTunes, atât pe Mac, cât și pe PC. Nici posibilitatea împărțirii funcționalității unei imprimante conectate prin USB la AirPort Express nu trebuie neglijată, mai ales în contextul în care sunt doi, trei elevi sau studenți care vor să utilizeze simultan același dispozitiv.

Ținând cont că securitatea a devenit una din cele mai importante probleme ale navigatorilor pe internet, AirPort Express și Time Capsule sunt, implicit, compatibile cu WPA/WPA2 sau 128 biți WEP, iar dacă teama dumneavoastră încă se menține, merită menționat firewall-ul implicit care se află în orice router Apple pentru a proteja și mai bine datele dumneavoastră. Ținând cont că până și alimentarea este integrată în dispozitivul de mici dimensiuni, singura particularitate care încă ar mai putea dezamăgi este limitarea numărului de utilizatori conectați simultan, la doar 10.

Time Capsule

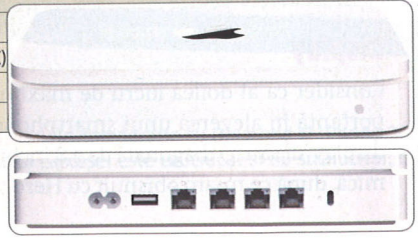
Acest router cu hard disk de la Apple este prezentat ca o soluție de backup ce merge foarte bine împreună cu utilitarul Time Machine de pe orice sistem Mac cu OS X. Adevărul este că, în momentul în care porniți utilitarul, dacă sunteți în rețeaua creată de Time Capsule, imediat hard diskul din interior este recunoscut ca fiind candidatul ideal pentru o soluție automatizată de backup. Îmbucurător este faptul că backup-ul este realizat recursiv, având la bază unul sau mai multe backup-uri anterioare. Practic câțiva GB sunt ocupați inițial, ulterior un backup putând ajunge și la doar câțiva KB dacă nu au existat modificări ale documentelor sau aplicațiilor din sistem.

La capitolul configurare, atât pe Mac, cât și pe PC, aceasta se realizează cu ajutorul aceluiași utilitar ca în cazul AirPort Express, AirPort Utility. În comparație cu Airport Express, pașii de configurare nu sunt foarte diferiți. Elementele care ies în evidență țin de configurarea modului de acces al hard diskului integrat în Time Capsule și crearea de conturi cu drepturi *Full Access* sau *Read Only* asupra spațiului de stocare. Chiar și în aceste condiții, toate etapele se realizează cu ușurință și există explicații la fiecare pas. Din păcate pentru posibilii cumpărători, toată interfața este doar în limba engleză.

La capitolul rețelistică, un avantaj important al lui Time Capsule este modul de funcționare dual-band. Putând opera simultan atât la frecvența de 2,4, cât și 5 GHz, există astfel posibilitatea ca toate dispozitivele wireless de care dispuneți să poată funcționa la capacitate maximă atunci când vine vorba de conectare la internet sau, pur și simplu, de copierea unor fișiere în rețeaua locală. De exemplu, iPhone-ul și majoritatea dispozitivelor portabile funcționează la 2,4 GHz, în schimb cele mai noi MacBook-uri sau noul Apple TV pot folosi frecvențele din banda de 5 GHz.

Un concept original prezent în cel mai nou Time Capsule este posibilitatea de a crea două rețele wireless diferite pe același dispozitiv. Utilitatea este dată de separarea vizitatorilor de utilizatorii obișnuiți ai rețelei dumneavoastră. Astfel nu mai trebuie să vă gândiți la parole complicate sau setări de firewall. Oricine se conectează la rețeaua dumneavoastră ca „Guest" nu poate accesa nici un sistem din rețeaua locală; accesul este exclusiv către internet. Se poate bifa și opțiunea ca toți utilizatorii rețelei „Guest" să fie vizibili între ei și în acest fel aveți două rețele separate pe un singur dispozitiv. Posibilitățile legate de utilitatea acestei opțiuni sunt nelimitate, nu mai rămâne decât să decideți ce se potrivește cel mai bine locației dumneavoastră.

Time Capsule	Specificații
Preț	1.274 lei
Spațiu stocare/backup	1 TB
Protocoale wireless suportate	IEEE 802.1 a/b/g/Draft N
Servicii oferite	NAT, DHCP, PPoE, VPN, DNS Proxy, IPv6
Securitate	WEP criptat 40 - 128 biți, WPA, WPA2, Filtrare adrese MAC, acces temporar configurabil
Tip configurare	Pe bază de aplicație - AirPort Utility, AirPort Disk Utility
Interfețe	WAN 1 x Ethernet Gigabit, LAN 3 X Ethernet Gigabit, USB pentru imprimantă sau hard disk extern
Putere antenă	20 dBm
Frecvențe de lucru	2,4 - 5 GHz simultan
Tip alimentare	integrată (100 - 240 V AC)
Dimensiuni	197x197x36,3 mm
Greutate	1,6 grame



Aspect estetic: cu siguranță, un router nu trebuie ales după criterii de frumusețe, dar Time Capsule arată bine și se mișcă precum arată.

Cuvinte de final

Apple a reușit să particularizeze niște dispozitive așa de banale precum router-ele. Din păcate, prețurile exclusiviste specifice Time Capsule – cu 1 sau 2 TB – s-ar putea să descurajeze posibilii cumpărători, mai ales dacă nu sunt posesori de Mac. În schimb, prețul de aproximativ 425 lei pentru AirPort Express este rezonabil mai ales dacă luăm în calcul funcții precum streaming sau print server care nu sunt foarte comune și care de obicei se reflectă în preț. Cu aceste două produse venite în test, Apple chiar a reușit să surprindă într-un mod plăcut atât utilizatorii de Mac-uri, cât și de PC-uri, politică ce nu se regăsește foarte des pe lista de priorități a companiei. Nu este totuși exclus ca acest lucru să fi fost posibil datorită faptului că vorbim totuși de niște router-e, iar o rețea wireless depășește de mult timp granițele unor desktop-uri sau portabile, indiferent de ce marcă este vorba.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

HTC Touch2: un excelent Windows Mobile 6.5 de buget

Design frumos, baterie suficientă, viteză decentă și un preț atractiv. Cam așa se poate descrie noul Touch2 produs de HTC. **ÎȘI MERITĂ BANII?**

IONUȚ BĂLAN

HTC Touch2 este primul aparat Windows Phone cu Windows Mobile 6.5 instalat oficial pe care îl am spre testare. Atractivitatea lui constă în noul Windows Mobile 6.5 (plus serviciile aferente) și în faptul că numai în oferta Orange are un preț extrem de bun: 149 de euro. Practic, HTC Touch 2 este disponibil în oferta Orange la 149 de euro cu TVA inclus numai dacă achiziționați, până la 31 decembrie 2009, abonamentul Panteră 20 (100 MB pentru internet și e-mail, 900 de minute în rețea, 200 de minute naționale, 900 de mesaje în rețea).

Până acum, review-urile despre smartphone-urile Windows Mobile sau Android au fost construite pe criterii clare, care să răspundă tuturor întrebărilor unui utilizator avansat. Cu Touch2 voi schimba puțin abordarea și o să discut aparatul din prisma unui utilizator normal, interesat de ce poate face aparatul și nu neapărat de specificațiile sale.

Design

Touch2 este un smartphone de buget, fapt care nu se reflectă însă în aspectul său. Sunt încântat de prezența unui material cauciucat pentru carcasă și de faptul că nu este un dispozitiv greu (110 g) sau voluminos (104 X 55 X 12,9 mm). Are o priză foarte bună în palmă și poate fi folosit foarte ușor cu o singură mână – atunci când software-ul permite acest lucru (revin asupra aspectului mai încolo).

Cinci butoane de control pe fața aparatului (pornit/oprit apel, home, back și Windows ca să se activeze meniul), ce se încadrează foarte bine în carcasă. Un buton metalic de control pentru volum pe lateral (sus/jos) plus o fantă protejată tot cu ușiță metalică pentru cardul microSD. În partea superioară este un jack audio (nu mai sunteți limitați să folosiți căștile HTC) de 3,5 mm, iar în cea inferioară conectorul miniUSB plus slotul de stylus (în care se găsește și butonul de reset hardware – cel mic și roșu).

Modelul pe care l-am avut în test a avut o culoare cafenie, plăcută la vedere și care nu se murdărește ușor.

Display

Consider că al doilea lucru de maximă importanță în alegerea unui smartphone este display-ul său. O diagonală de 2,8 inchi (cam mică, după ce m-am obișnuit cu Hero și Diamond2) ce permite o rezoluție de 240 x 320 de pixeli (din nou, cam mică din punctul meu de vedere). Se întinde pe toată suprafața ecranului și nu are borduri de prindere în care să se adune praful. La fel ca la Diamond 2, în partea de jos a ecranului, deasupra butoanelor de control, este prezentă o bară gradată, folosită pentru operațiile rapide de mărire/micșorare pe poze sau în browser. Împreună cu software-ul instalat pe aparat funcționează OK și destul de rapid – în situațiile în care există multă informație în browser, timpul de răspuns pentru mărire/micșorare nu este cel mai bun.

Am măsurat 216 lucși cu toate setările la maximum legate de luminozitate și de contrast. Nu este o valoare neapărat mare dacă o compar cu ce am obținut la Magic și Hero. Este sub luminozitatea lui Diamond2 (274), dar peste cea din Touch Pro 2 (203). În termeni reali, în lumină artificială, ecranul se vede suficient indiferent de setarea de luminozitate folosită pentru power management. Afară, în soare puternic, apare aceeași problemă caracteristică majorității aparatelor cu Windows Mobile care mi-au trecut prin mână: nu se poate citi nimic pe ecran. Cu o mică înclinare pentru un unghi mai favorabil, lucrurile se îmbunătățesc.

Pot să spun că, deși este un display de 2,8 inchi, răspunde bine la folosirea exclusivă cu degetul. Mai bine ca alte aparate – să zicem prima versiune Diamond. Dar pentru operații de finețe, stylus-ul este încă necesar. Depinde însă foarte mult de operația pe care vreți să o executați.

Utilizare Multimedia

Tipicul de utilizare din zona multimedia presupune fotografierea/filmarea diverselor situații la care sunteți părtași. Interfața TouchFLO (revin asupra ei) are tab-ul Photos and Videos din care se poate apăsa direct butonul de pornire a aplicației de înregistrare audio/video. Clic pe icon-ul camerei foto și aplicația va captura poze. Clic pe cel cu camera de filmat și se intră în modul de filmare. Schimbarea se face și direct în aplicația Camera. Tot de aici se setează rezoluțiile de fotografiere/filmare (maximum 3 MP).

Bara de zoom: treceți degetul peste zona de zoom pentru operații de mărire în browser sau în viewer-ul de poze!

În comparație: de sus în jos, HTC Hero, HTC Touch2, HTC Diamond plus iPhone 3G. Observați conectorul proprietar compatibil miniUSB. În timp, va aduna praf și scame din buzunar.

Din punctul de vedere al performanței, lucrurile stau clar: în lumină slabă, calitatea lasă de dorit. În lumină naturală puternică, rezultatul este bun și poate fi folosit indiferent dacă vorbim despre fotografiere sau filmare.

A doua zonă multimedia este cea legată de redarea de filme/poze/muzică sau ascultarea radioului. Touch2 are drept client implicit pentru redarea audio Windows Media Player pentru Windows Mobile și se descurcă foarte bine cu MP3-uri și fișiere WMV. Sau direct din TouchFLO se poate folosi modulul inclus de HTC, care are funcții minimale de control și în spatele căruia stă de fapt tot WMP. Dar vorbim de Windows Mobile, adică o platformă pe care se poate găsi cu ușurință o versiune a unei aplicații cu care v-ați obișnuit pe desktop. În cazul de față, TCPMP (http://dokterdigital.blogspot.com/2009/09/tcpmp-subtitlesupport.html), un fel de Media Player Classic capabil să redea aproape toate formatele video/audio. Și fără recompresie – am testat un film în format DivX, copiat direct de pe PC. Merge, chiar și cu subtitrare!

Mai rămâne receptorul radio FM cu RDS. Prin software-ul inclus în aparat sau cu ajutorul unuia terț, se poate asculta radio de pe Touch2. Este absolut necesar să fie prezente căștile, pentru că ele funcționează și pe post de antenă. Dat fiind că mi-am stricat căștile de pe desktop și că îmi place să mă izolez ascultând muzică la redacție, am testat intensiv funcția de receptor radio. Merge binișor în condițiile în care nu am o antenă performantă. Și așa am ajuns să folosesc o funcție care până acum nu mi s-a părut importantă la un smartphone. E drept că nu o voi folosi niciodată drept criteriu de alegere, dar dacă lipsește, se simte!

Browsing, știri, e-mail, rețele sociale

A doua direcție de folosire a lui Touch2 este cea în care se pune în valoare conectivitatea la internet. Prin 3G/GPRS sau WiFi. Am testat intensiv toate cele trei opțiuni 3G/GPRS când eram pe drumuri și WiFi-ul acasă și la redacție.

O să încep cu e-mailul. Outlook Mobile este un client de e-mail pe care îl apreciez foarte mult. Se conectează fără probleme la orice server Exchange (nu cred că este totuși în target-ul aparatului un utilizator de Exchange, dar trebuie știut că merge), Live.com sau gmail.com plus orice serviciu POP3. Eu chiar preiau simultan e-mailurile de pe un server Linux pe POP3 și de pe Gmail. Îmi place faptul că pot seta intervalul la care să se facă verificările automate (eventual să fie folosită doar opțiunea de verificare la cerere) și cantitatea de date care să fie descărcată automat (să se preia doar header-ele sau numai 2k din mesaj de exemplu). La cerere, se poate ulterior descărca întregul mesaj plus toate (sau numai anumite) atașamente. Interfața este practic aceeași cu care ne-am obișnuit de pe PC.

ȘTIRILE: HTC livrează pe toate aparatele sale cu Windows Mobile clientul de știri RSS Hub. E complex, are o interfață grafică destul de OK și e manevrabil în sensul că putem să îi spunem când și ce să descarce de pe internet. Eu m-am obișnuit foarte mult cu el și mi se pare cel mai bun din clasa lui. Ca alternativă se poate folosi Go News Touch (http://www.sbsh.net/products/windows_mobile_pocket_pc/gonews_touch).

REȚELE SOCIALE: Touch2 vine doar cu clientul de Facebook preinstalat în Windows Mobile 6.5. Merge bine și este începutul. Recomand descărcarea lui PockeTweet (http://code.google.com/p/pocketwit/), care merge perfect pentru Twitter sau Palringo (www.palringo.com) pentru ceea ce înseamnă sistemul de mesagerie instant (Yahoo, Live Messenger, ICQ). Chiar și în paralel, aplicațiile funcționează fără probleme în fundal (Da, WM știe multitasking).

BROWSING, YOUTUBE: Prezența lui Opera pe toate aparatele HTC este cred cel mai mare atu cu care compania poate să justifice prețul în comparație cu concurența. Opera merge fluent, are un motor JavaScript și afișează perfect aproape orice pagină și nu doar în modul mobil. Pentru YouTube, este prezent un client special care se conectează pe server și redă fluent filmele căutate/selectate. Lucrurile stau foarte bine, cu o singură observație: folosiți Opera și clientul YouTube doar pe conexiunile WiFi, asta dacă nu vreți să vă treziți cu facturi umflate pentru traficul de date. Dacă totuși este absolut necesar să navigați de pe 3G/GPRS, atunci măcar dezactivați afișarea pozelor!

Altele

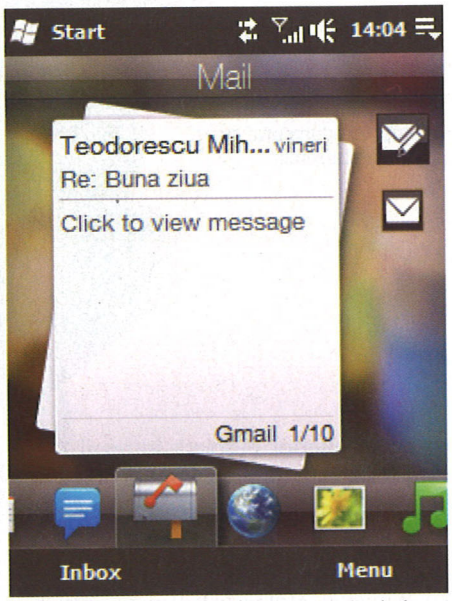
Sunt multe alte zone în care Touch2 mai poate fi folosit. Încep cu navigarea GPS. Google Maps este preinstalat și merge. Am început să avem și pentru România informații relevante. Evident, navigarea rutieră asistată de GPS. iGO 8 merge și, dacă funcționează, puteți folosi și Mireo sau Garmin. Aparatul are preinstalat CoPilot, dar nu l-am testat pentru România.

Editarea și vizualizarea de documente Office funcționează datorită prezenței Office Mobile. Puteți deschide și documente PDF pentru că dispune și de Adobe Reader PE.

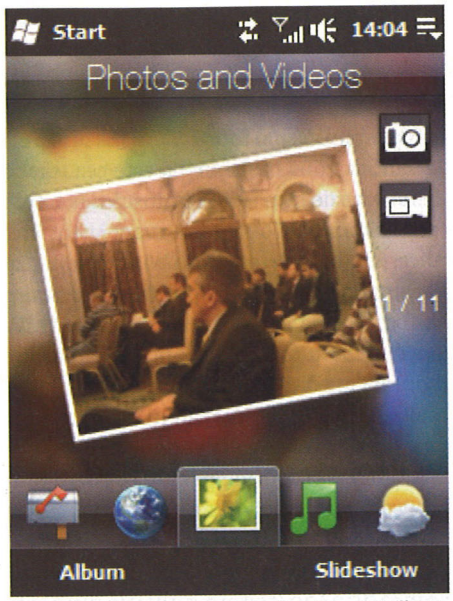
Practic, cam orice făceați pe PC aveți posibilitatea să faceți și cu Touch2 (fiind un aparat Windows Mobile). La altă scară, dar e posibil. Trebuie doar să căutați alternativele. De exemplu, există opțiunea de conectare remote la un alt PC (testată de mine cu

Dimensiuni: în comparație cu Diamond și iPhone 3G, Touch2 arată bine și are dimensiuni similare. Materialul carcasei este cauciucat și nu strălucitor, ca la celelalte două.

Ecranul Today: aşa arată ecranul principal cu HTC TouchFLO.



E-mailuri: vedeţi imediat de la cine aţi primit un e-mail şi primele linii din mesaj.



Poze: se pot parcurge pozele de pe aparat direct din interfaţa TouchFLO.

succes pe o conexiune GPRS). Sau să aduceţi un client de torrent pe aparat. Ori poate să transformaţi aparatul într-un server web.

Asta ca să nu mai vorbesc de faptul că aparatul poate să se comporte ca un router şi să vă dea acces la net prin GPRS/3G pentru PC/laptop. Vă las pe dvs. să explorati şi alte direcţii în care să folosiţi aparatul.

Serviciile Windows Phone

Windows Mobile 6.5 aduce două elemente importante pentru utilizatorii de Windows Phone. Sincronizarea cu MyPhone este cea mai utilă şi probabil cea care o să fie folosită cu precădere. Pe scurt, cum stă treaba cu MyPhone: este un serviciu pus la dispoziţie de Microsoft, gratuit. Pe baza unui Live ID se poate face conectarea şi se pot sincroniza în cloud contactele, sms-urile, e-mailurile, documentele şi pozele. Adică tot ceea ce este important pentru un utilizator. Orice schimbare de pe aparat este replicată imediat în cloud şi, ori de câte ori este nevoie, informaţiile sunt aduse pe aparat. Gândiţivă aşa: aveţi un aparat cu Windows Mobile şi datele sincronizate în cloud. Dacă se întâmplă ceva cu el, datele dumneavoastră au o copie ce poate fi oricând restaurată. Eliminaţi practic necesitatea de a salva tot timpul contactele pe unde apucaţi. La fel şi pentru poze/documente/filme.

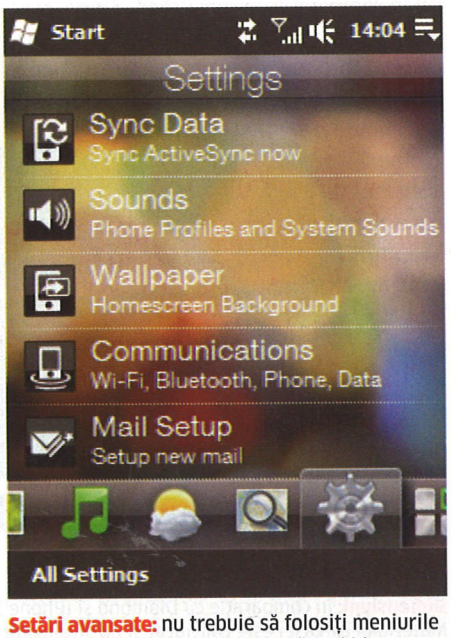
Al doilea serviciu este Marketplace. Ideea este excelentă: o bază de date cu aplicaţii, similară cu AppStore. Punerea în practică are de suferit pentru că de exemplu nu avem încă prea multe aplicaţii listate şi disponibile pentru download/instalare din România. Veţi spune că serviciul este încă la început şi acesta e motivul. De acord, dar nu cred că 25 de aplicaţii vă convin. Tot mai simplu este să descărcaţi manual fişierul .cab şi să-l instalaţi manual.

Telefonie

Am ajuns şi la funcţia de bază a lui Touch2: telefonia. Butoanele de pornire/oprire a apelului sunt suficiente pentru operaţia de bază. Puteţi folosi oricând funcţiile touch, care fac practic acelaşi lucru. Tastatura virtuală (mult îmbunătăţită faţă de alte versiuni din aparatele HTC) funcţionează mai exact la atingerea cu degetul. Contactele se regăsesc uşor şi apelurile nu au timpi morţi. Direct în TouchFLO se pot defini contactele importante cu nume şi poză, apelarea lor făcându-se prin simplul clic pe imagine.

Pe durata testării (exclusiv cu o cartelă Orange personală) nu am întâlnit probleme majore. Recepţia audio şi semnalul sunt bune. Nu am primit reclamaţii legate de ca-

Marketplace: de aici veţi putea aduce aplicaţii pentru Touch2.Vă trebuie un cont Live ID.



Setări avansate: nu trebuie să folosiţi meniurile Windows Mobile. TouchFLO arată mai bine.

Facebook: implicit este instalat clientul Facebook pentru reţeaua cu acelaşi nume.

Tip test (mai mare, mai bine)	Asus P552w	HTC Diamond	HTC Diamond2	HTC Touch 2
Spb Benchmark index	1382.26	465.42	536,05	457,16
CPU index	3595.4	2278.62	2376,27	2346,13
File system index	616.98	191.84	223,44	182,64
Graphics index	11212.99	1660.45	2048,25	3381,13
ActiveSync index	4753.68	16891.64	20010,33	20279,62

litatea audio. În schimb, pentru acoperirea 3G/GPRS lucrurile nu stau chiar așa de bine. Atunci când aveam nevoie mai mare de trafic, foloseam doar GPRS-ul, pentru că 3G-ul nu era disponibil.

Performanță

Vreau să pun tot ceea ce v-am spus până acum în balanță cu performanța aparatului. Încep cu timpii de baterie: deplasare Brașov – București, conexiunea de date activă permanent, sincronizare header-e e-mailuri la fiecare 15 minute, PockeTwit pornit tot timpul și convorbiri de 15-20 de minute. La sfârșitul zilei, bateria mai arăta încă 50%. Este o performanță. În comparație cu Diamond, care la jumătatea zilei rămânea fără baterie, este un progres enorm. În aceeași ordine de idei, eu am putut folosi cel puțin două zile aparatul cu conexiunea de date activă permanent.

În testele riguroase, am obținut 7 ore și 12 minute la rularea în buclă, cu power management activ, a unui film în format WMV. Comparați cu cele patru ore ale lui Diamond2 sau 8 ore pentru Magic. În testul de wireless, cu toate opțiunile de power management active, am obținut 11 ore și 35 de minute. Un timp excelent din punctul meu de vedere.

Trecem acum la puterea de calcul pură. Am rulat SPB Benchmark și rezultatele arată o performanță similară pentru primul model de HTC Diamond și Touch2. Surprinzător, pentru grafică, Touch2 este mai bun decât Diamond și chiar Diamond2, dar mult mai lent în ceea ce privește accesul la fișiere.

Folosiți informațiile de mai sus ca să faceți o comparație între aparate. În termeni reali însă, optimizarea interfeței TouchFLO de pe Touch2 este peste cea din Diamond.

Concluzie

Nu mă așteptam să îmi placă Touch2 pentru că seamănă foarte mult cu P552W de la Asus, al cărui format m-a lăsat indiferent la vremea lui. Era prea mic pentru ce aveam eu nevoie. Touch2 se remarcă prin faptul că își face treaba. Chiar dacă ecranul e mai mic decât cele cu care am fost obișnuit, nu pot să îi reproșez prea multe. Merge atunci când trebuie să meargă, are o baterie chiar foarte bună date fiind prețul și tipul aparatului.

HTC Touch2 este fără îndoială un aparat pe care ar trebui să îl aveți în vedere dacă vă bate gândul să treceți la un smartphone nou. Arată bine, are carcasă cauciucată (ce îi oferă o oarecare protecție la zgârieturi și lovituri) și are o putere de calcul decentă. Prețul din Orange este foarte bun dacă sunteți dispuși să dați cei 20 de euro ai abonamentului. Mie mi se pare că abonamentul nu este neapărat cel mai bun pentru un smartphone ce va transfera date. Peste un abonament de voce deja existent, cu 6 euro în plus, aveți 500 MB trafic, arhisuficienți din punctul meu de vedere.

ÎNCHEI CU UN SFAT: mergeți, luați-l în mână și vedeți ce poate înainte de a investi. Sunt convins că o sa vă trezească interesul.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Desfăcut: ca să vă faceți o idee despre cum arată în interior HTC Touch2. Cardul microSD poate fi extras fără să dați la o parte bateria. Slotul cartelei GSM este bine protejat sub baterie.

PRO ȘI CONTRA

Elementele pro și contra le găsiți aici (http://blog.chip.ro/?p=1636). Nu le mai detaliez. Punctez doar:

PRO:

- Windows Mobile 6.5
- Interfața TouchFLO 2.0 plus bara de zoom ca la Diamond 2
- Dimensiunea: e un aparat de dimensiuni mici (104 x 55 x 12,9 mm), cu ecran de 2,8 inchi. Aduce foarte tare cu Asus P552w. Are doar 110 g.
- Jack audio mini de 3,5 mm: mă bucură să văd că în ultima vreme HTC produce aparate care vin cu jack audio de 3,5 mm și nu cu extensia miniUSB proprietară. De când testez Touch2 și mi s-au stricat căștile, am început să apreciez funcția de receptor FM de pe smartphone-uri.

CONTRA:

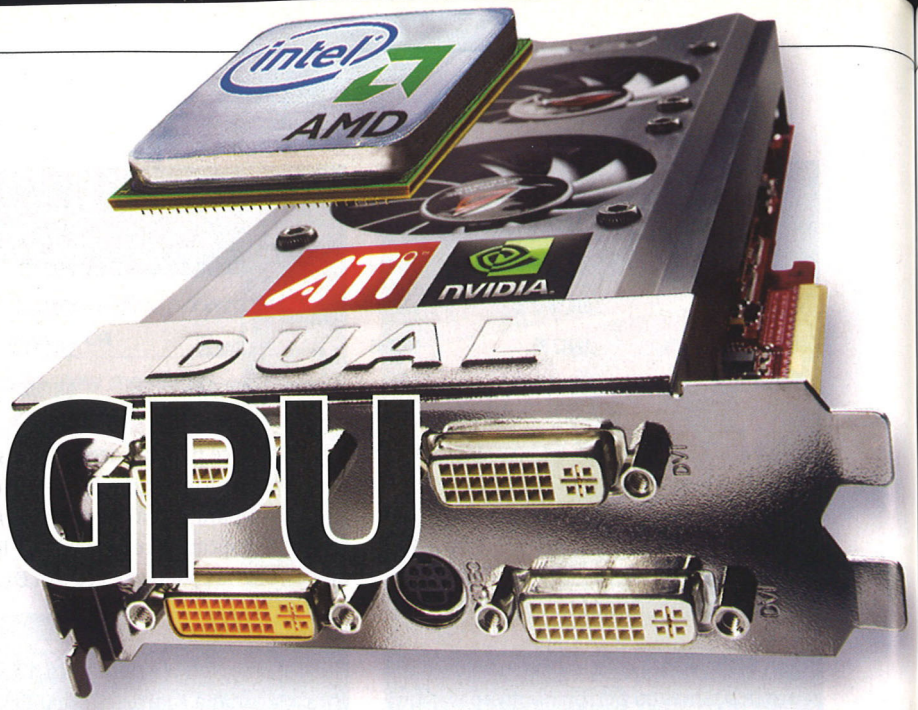
- Lipsa de aplicații din Marketplace: ar fi trebuit să găsesc o pleiadă de programe pe care să le descarc și să le instalez. Ei bine, nu se întâmplă așa. Doar câteva (20-25 sunt listate pentru accesarea din România).
- Rezoluția de doar 240 x 320: este o rezoluție mică, pe care o veți simți în aplicații unde este necesar să fie afișată o cantitate mare de informație (clientul PockeTwitt de exemplu).
- Buton de navigare bidirecțional. Sau măcar un trackball: iar e o chestiune de obișnuință – am nevoie de o soluție de navigare prin meniuri care să nu implice touch-ul. Mai ales dacă discutăm de un ecran micuț de 2,8 inchi.

Model:	HTC Touch2 (T3333)
CPU:	Qualcomm® MSM7225™, 528 MHz
Sistem de operare:	Windows Mobile® 6.5 Professional
Memorie:	ROM: 512 MB RAM: 256 MB
Dimensiuni (LxLxI):	104 X 55 X 12,9 mm
Greutate:	110 grame
Display:	2,8 inchi, TFT-LCD touch-sensitive, QVGA
Rețele:	HSPA/WCDMA: Europa/Asia: 900/2100 MHz Până la 384 kbps up-link și 7.2 Mbps down-link Quad-band GSM/GPRS/EDGE: Europa/Asia: 850/900/1800/1900 MHz
Control:	Zoom bar
GPS:	intern
Connectivitate:	Bluetooth® 2.1 cu Enhanced Data Rate și A2DP pentru căști stereo fără fir Wi-Fi®: IEEE 802.11 b/g 3.5 mm jack audio HTC ExtUSB™ (11-pin mini-USB 2.0)
Cameră:	3.2 MP fără autofocus
Formate audio suportate:	AAC, AAC+, eAAC+, AMR-NB, QCP, MP3, WMA, WAV, MIDI, M4A
Formate video suportate:	WMV, ASF, MP4, 3GP, 3G2, M4V, AVI
Baterie:	Litiu-ion capacitate: 1100 mAh
Slot card:	microSD™ (SD 2.0 compatible)
Adaptor AC:	100 ~ 240V AC, 50/60 Hz DC: 5V și 1A

PREȚ: **149 EUR cu TVA inclus în oferta Orange cu Panteră 20; 1300 de lei, la liber**

INFO: http://www.htc.com/www/product/touch2/specification.html

Ghid CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție CELE MAI NOI CLASAMENTE.

Intel pare a fi avut succes cu Lynnfield: noilor procesoare le merge cu adevărat bine. Astfel planul Intel de a vinde un milion de procesoare Lynnfield până la sfârșitul anului pare a se îndeplini. Chiar și utilizatorii au de ce să se bucure: în ciuda cererii mari, prețurile de câteva săptămâni ale procesoarelor Lynnfield încep să scadă.

Procesoare pentru desktop: Lynnfield este deja accesibil

În aceste săptămâni, prețurile pentru Core i7-870, Core i7-860 și Core i5-750, proaspăt lansate din această linie de produse, au scăzut deja cu aproximativ 15%. Core i5-750 nu-și poate multiplica nucleele la opt coreuri virtuale cu ajutorul tehnologiei Hyper-Threading, în schimb procesoarele i7 pot. Absența HyperThreading-ului nu este în mod necesar un dezavantaj deoarece doar programele care folosesc toate nucleele procesorului vor fi mai rapide cu ajutorul acestei tehnologii. În cele mai multe cazuri, activitățile de tip office sau jocurile nu intră în această categorie. Acest lucru, dar și faptul că prețul produsului a ajuns undeva spre 160 de euro fac încă o dată din i5-750 recomandarea de cumpărare a acestei luni.

Și noul intrat în zona procesoarelor desktop merită menționat. AMD Athlon II X4 620, la cei aproximativ 80 de euro, este unul dintre cele mai accesibile procesoare quad-core din topul nostru, iar din punctul de vedere al performanței se situează pe poziția 30. În cazul procesoarelor de notebookuri, această lună este caracterizată de apariția seriei de procesoare mobile Nehalem. Noile procesoare Clarksfield: Core i7-920 XM, 820QM și 720QM sunt de fapt noul trio de la vârful topului nostru de procesoare mobile. Ce iese în evidență la aceste procesoare este frecvența lor foarte scăzută. Valorile de 1,6 până la 2 GHz specificate în tabel nu reprezintă frecvențele maxime, ci pe cele minime. Acestea se pot mări până la 75% prin intermediul tehnologiei de overclocking automat din procesoarele Nehalem (Turbo Boost).

Deși Core i7-720QM poate fi considerat accesibil la cei 500 de euro având în vedere performanța sa de top, titlul de recomandare a lunii merge către un nou intrat: Intel Core 2 Duo P8700, care înlocuiește vechiul deținător al acestui titlu, P8600.

Cu o frecvență ridicată de 2,533 GHz și un consum de doar 25 de wați TDP, prețul de 180 de euro reprezintă compromisul ideal între performanță de vârf și preț accesibil.

Cipuri grafice: ATI este în frunte cu tehnologia DirectX 11

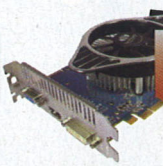
În acest moment, ATI Radeon HD 5870 este oficial noul vârf al topului nostru de cipuri grafice. Și sub DirectX 10.1, HD 5870 este mai rapid decât plăcile dual-cip NVIDIA GeForce GTX 295 și ATI Radeon HD 4870. Între acestea din urmă își găsește locul și cealaltă placă DirectX 11, ATI Radeon HD 5850. De asemenea, datorită tehnologiei de producție pe 40 de nm, consumul energetic al acestor două plăci este rezonabil, de 188, respectiv 151 de wați TDP.

Între timp, și NVIDIA a introdus primul GPU pe 40 de nm, prin GeForce GT 220. În ciuda prețului de aproximativ 70 de euro, această placă nu este totuși o recomandare de cumpărare. În această lună, titlul merge către ATI Radeon HD 4730. Aceasta deține 512 MB de memorie GDDR5, o frecvență a memoriei de 3,6 GHz și este, datorită prețului său de aproximativ 70 de euro, un hit în clasa sa de performanță. O alternativă produsă în procesul pe 40 de nm este ATI Radeon HD 4770, care consumă cu aproximativ 20 de wați mai puțină energie, dar costă cu 20 de euro mai mult.

Recomandările de achiziție ale lunii

Procesoare desktop

Procesoare mobile



Plăci grafice

INTEL CORE I5-750
Rapid și chiar mai accesibil: i5-750 oferă cel mai bun preț din clasa de top.

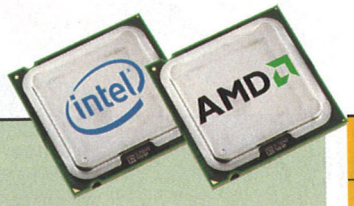
PREȚ: aprox. 160 euro
INFO: www.intel.com

INTEL CORE 2 DUO P8700
Un cip care oferă performanță pentru prețul plătit și, pe deasupra, consumă și foarte puțin.

PREȚ: aprox. 180 euro
INFO: www.intel.com

ATI RADEON HD 4730
Un GPU cu memorie GDDR5, potrivit pentru jocuri, la un preț de chilipir.

PREȚ: aprox. 70 euro
INFO: ati.amd.com



Privire de ansamblu:
CPU-uri de desktop

Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

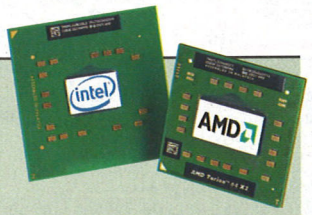
Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee	Tip socket	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	Proces de fabricație (nm)	FSB	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Codare video Gordian Knot (Sec)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	840	4	1366	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54	840	100,0	31,2
2	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	860	4	1366	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.046	140	205	56	860	97,2	28,0
3	Intel Core i7-870	Lynnfield	470	4	1156	2.933	1.024	DMI4800	45	774	95	1.000	138	213	58	470	94,2	46,6
4	Intel Core i7-950	Bloomfield	470	4	1366	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59	470	93,9	46,1
5	Intel Core i7-940	Bloomfield	490	4	1366	2.933	1.024	QPI4800	45	774	130	951	136	224	61	490	90,5	39,6
6	Intel Core i7-860	Lynnfield	240	4	1156	2.800	1.024	DMI4800	45	731	95	898	137	230	63	240	87,9	74,1
7	Intel Core i7-920	Bloomfield	240	4	1366	2.667	1.024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66	240	85,2	67,5
8	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	180	4	AM3	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79	180	82,6	82,0
9	Intel Core i5-750	Lynnfield	160	4	1156	2.666	1.024	DMI4800	45	774	95	914	137	242	78	160	81,3	87,9
10	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	160	4	AM3	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84	160	79,1	81,0
11	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	180	4	775	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79	180	78,4	70,1
12	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	280	4	775	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82	280	77,5	43,5
13	AMD Phenom II X4 945	Deneb	140	4	AM3	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90	140	74,8	78,2
14	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	140	4	AM2+	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90	140	73,3	73,6
15	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	230	2	775	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126	230	73,2	44,6
16	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	200	4	775	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86	200	72,4	49,7
17	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	160	4	775	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87	160	72,1	61,3
18	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	4	775	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88	140	71,8	69,2
19	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	160	2	775	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131	160	70,4	57,1
20	AMD Phenom II X4 920	Deneb	130	4	AM2+	2.800	2.048	HT3600	45	758	125	767	116	286	97	130	69,7	68,2
21	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	4	775	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94	130	68,1	63,6
22	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	170	4	775	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96	170	67,9	48,2
23	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	130	2	775	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138	130	67,8	62,8
24	AMD Phenom II X4 810	Deneb	120	4	AM3	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103	120	67,0	65,6
25	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	120	2	775	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138	120	66,7	64,7
26	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	100	3	AM3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123	100	66,6	77,3
27	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	150	4	AM3	2.500	2.048	HT4000	45	758	65	687	114	299	107	150	65,5	49,0
28	AMD Phenom II X2 550 BE	Deneb	80	2	AM3	3.100	1.024	HT4000	45	820	80	841	103	250	159	80	65,1	90,3
29	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	120	4	775	2.333	4.096	FSB1333	45	758	95	722	105	340	100	120	65,1	60,2
30	AMD Athlon II X4 620	Propus	80	4	AM3	2.600	2.048	HT4000	45	300	95	700	102	300	108	80	65,0	89,9
31	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	100	2	775	2.933	3.072	FSB1066	45	410	65	902	90	285	145	100	64,5	70,2
32	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	130	4	AM2+	2.600	2.048	HT4000	65	463	125	685	98	329	106	130	63,4	51,3
33	AMD Phenom II X3 710	Deneb	90	3	AM3	2.600	1.536	HT4000	45	758	95	719	116	289	133	90	63,2	73,4
34	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	120	2	775	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	826	98	293	155	120	62,1	52,2
35	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	160	4	AM2+	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	662	96	341	110	160	61,7	38,4
36	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	65	2	775	2.800	2.048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154	65	61,6	94,1
37	AMD Phenom II X3 705e	Heka	110	3	AM3	2.500	1.536	HT4000	45	758	65	686	113	300	137	110	61,4	55,1
38	AMD Athlon II X2 250	Regor	60	2	AM3	3.000	2.048	HT4000	45	234	65	810	85	271	171	60	61,2	100,0
39	AMD Phenom X4 9750	Agena	120	4	AM2+	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	639	93	352	115	120	59,9	46,9
40	AMD Phenom X4 9650	Agena	80	4	AM2+	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	611	92	365	120	80	58,2	64,5
41	Intel Pentium Dual Core E5300	Wolfdale	50	2	775	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165	50	57,1	97,5
42	AMD Phenom X4 9550	Agena	130	4	AM2+	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	589	91	382	125	130	56,5	36,3
43	AMD Athlon X2 7850 BE	Kuma	75	2	AM2+	2.800	1.024	HT3600	65	463	95	725	77	306	184	75	56,4	62,6
44	AMD Phenom X3 8750 BE	Toliman	80	3	AM2+	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	637	91	352	150	80	55,8	56,8
45	Intel Pentium Dual Core E5200	Wolfdale	55	2	775	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	761	67	347	172	55	55,4	80,9
46	AMD Phenom X3 8650	Toliman	80	3	AM2+	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	615	89	366	156	80	54,3	52,4
47	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	65	2	AM2+	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	716	75	355	188	65	53,8	62,7
48	AMD Phenom X3 8450	Toliman	85	3	AM2+	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	555	85	396	170	85	50,9	40,6
49	Intel Pentium Dual Core E2220	Conroe	55	2	775	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	644	61	375	206	55	49,9	59,1
50	AMD Sempron 140	Sargas	30	1	AM3	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366	30	42,3	66,0

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

50	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	490	43	387	237	90*	44,1	24,9
52	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	512	37	464	242	60*	41,8	31,9

* prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade – de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului – fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (euro)	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB (Mhz)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	Timp mediu de funcționare pe un acumulator cu 6 celule (min)*	PCMark05 CPU (Punkte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (fps)	3DMark05 CPU (Punkte)	3DMark05 (default) GeForce Go 7400/GeForce 8400M GT Chipset grafic	3DMark05 (default) GeForce Go 7600/GeForce 8600M GT	3DMark05 (default)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1.000	4	2.000	8.092	FSB1066	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000		1.000	100,0	57,0
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	600	4	1.733	8.092	FSB1066	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500		600	97,3	87,5
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	500	4	1.600	6.144	FSB1066	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000		500	95,4	99,0
4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	950	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000		950	87,4	40,1
5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	790	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500		790	84,9	44,1
6	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	500	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000		500	80,8	60,1
7	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	400	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	6.845	541	956	11.223	5.850	17.100	28.500		400	78,0	67,6
8	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	310	4	2.000	12.288	FSB1066	45	120	7.234	394	1.172	11.458	5.800	16.800	28.000		310	77,2	84,6
9	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	280	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	5.750	16.500	27.500		280	72,5	77,6
10	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	280	2	2.667	6.144	FSB1066	35	154	6.488	491	903	10.205	5.700	16.200	27.000		280	72,3	76,9
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	320	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.650	15.900	26.500		320	71,2	64,3
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	600	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.600	26.000		600	70,8	33,7
13	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	460	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	5.550	15.300	25.500		460	70,6	43,6
14	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	280	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.000	25.000		280	70,1	70,1
15	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	180	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.300	13.800	23.000		180	68,1	100,0
16	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	290	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	5.450	14.700	24.500		290	67,7	61,0
17	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	500	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.400	14.400	24.000		500	67,0	34,3
18	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	500	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	5.350	14.100	23.500		500	65,1	31,4
19	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	180	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	5.250	13.500	22.500		180	64,4	84,6
20	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	180	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	5.200	13.200	22.000		180	63,7	81,8
21	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	220	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.150	12.900	21.500		220	63,6	66,6
22	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	300	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	5.100	12.600	21.000		300	61,0	43,1
23	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	180	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	5.050	12.300	20.500		180	59,6	67,0
24	Intel Core 2 Duo T6570	Penryn	120	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.977	379	686	6.901	5.000	12.000	20.000		120	53,7	73,5
25	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	4.950	11.700	19.500		200	52,0	40,1
26	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	100	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	4.934	353	618	6.855	4.900	11.400	19.000		100	51,2	76,5
27	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	90	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.850	—	—		90	50,8	83,0
28	Intel Pentium Dual T3400	Merom	70	2	2.166	1.024	FSB667	35	154	4.989	357	656	5.413	4.800	—	—		70	49,3	97,6
29	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	75	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.750	—	—		75	48,6	87,2
30	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	110	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	4.700	—	—		110	48,2	58,0
31	Intel Pentium Dual T3200	Merom	65	2	2.000	1.024	FSB667	35	154	4.934	322	608	5.350	4.650	—	—		65	46,8	89,9
32	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	80	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	4.600	—	—		80	42,7	55,5
33	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	80	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	4.550	—	—		80	38,7	41,3
34	Intel Core 2 Duo SU9600 (ULV)	Penryn	600	2	1.600	3.072	FSB800	10	540	3.566	298	543	4.003	4.350	—	—		600	38,3	5,3
35	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	200	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	4.500	—	—		200	37,9	15,5
36	AMD Athlon X2 RM-75	Griffin	90	2	2.200	1.024	HT1800	31	174	2.085	318	604	5.122	4.450	—	—		90	37,2	32,6
37	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	80	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	4.400	—	—		80	35,4	31,6
38	Intel Core 2 Duo SU9400 (ULV)	Penryn	500	2	1.400	3.072	FSB800	10	540	3.405	238	471	3.821	4.300	—	—		500	34,1	4,5
39	Intel Celeron M 560	Merom	70	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	4.250	—	—		70	32,3	27,4
40	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	400	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	4.200	—	—		400	31,7	4,5
41	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	150	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.150	—	—		150	31,1	11,4
42	Intel Celeron M 550	Merom	80	1	2.000	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	315	2.712	4.100	—	—		80	30,4	20,0
43	Intel Celeron M 540	Merom	65	1	1.866	1.024	FSB533	30	180	3.308	300	300	2.634	4.050	—	—		65	29,2	21,8
44	Intel Core 2 Solo SU3500 (ULV)	Penryn	300	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	720	3.121	249	249	3.612	4.000	—	—		300	28,4	4,4
45	Intel Core 2 Solo SU3300 (ULV)	Penryn	250	1	1.200	3.072	FSB800	5,5	720	3.049	247	247	3.600	3.950	—	—		250	28,1	5,1
46	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	80	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.900	—	—		80	27,0	14,0
47	Intel Atom N280	Diamondville	70	1	1.666	512	FSB667	2,5	1.080	1.551	94	141	1.086	3.850	—	—		70	12,0	1,4
48	VIA Nano U2250	Isaiah	50	1	1.300	1.024	FSB800	5	750	1.588	142	142	655	3.800	—	—		50	11,8	1,9
49	Intel Atom N270	Diamondville	50	1	1.600	512	FSB533	2,5	1.080	1.491	90	135	1.071	3.750	—	—		50	11,6	1,8
50	Intel Atom Z520	Silverthorne	50	1	1.333	512	FSB533	2	1.350	1.018	69	102	693	3.700	—	—		50	8,2	0,6

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE MOBILE DE TOP DIN ANUL 2006 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

32	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	100	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	4.500	—	—		100*	43,5	46,9
47	Intel Pentium M 750	Dothan	50	1	1.866	2.048	FSB533	27	211	2.787	263	263	3.323	3.000	—	—		50*	27,8	24,5

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

Privire de ansamblu:
Cipuri grafice

Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	UT III (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	ATi Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	350	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	59	350	100,0	35,9
2	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	420	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	56	420	98,5	29,5
3	ATi Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	240	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	58	240	90,6	47,4
4	ATi Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	440	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	440	88,4	25,3
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	300	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55	300	85,1	35,7
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	310	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54	310	83,9	34,0
7	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	400	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	400	81,8	25,7
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	220	702	1.512	2.520	448	240	55	1.400	216	59	72	90	54	220	81,3	46,5
9	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	350	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	350	80,6	29,0
10	ATi Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	210	900	—	4.000	256	800	55	959	190	57	85	79	56	210	80,4	48,1
11	ATi Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	180	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	53	180	78,1	54,5
12	ATi Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	160	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50	160	74,0	58,1
13	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	170	73,9	54,7
14	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	260	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	260	73,7	35,6
15	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	160	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	160	68,0	53,4
16	ATi Radeon HD 4870	512/GDDR5	160	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	160	66,9	52,6
17	ATi Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	150	63,7	53,4
18	ATi Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	320	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	320	63,5	25,0
19	ATi Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	110	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	110	59,5	68,0
20	ATi Radeon HD 4770	512/GDDR5	90	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	49	90	59,1	82,6
21	ATi Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	150	58,6	49,1
22	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	36	130	58,3	56,3
23	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	190	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	190	56,8	37,6
24	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	120	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35	120	56,2	58,9
25	ATi Radeon HD 4730	512/GDDR5	70	750	—	3.600	128	640	55	956	100	31	45	72	45	70	55,7	100,0
26	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	150	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	150	53,9	45,2
27	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	90	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	90	53,0	74,0
28	ATi Radeon HD 4830	512/GDDR3	80	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	80	52,9	83,1
29	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	110	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	110	52,3	59,8
30	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	85	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	85	46,0	68,0
31	ATi Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	80	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	80	42,7	67,1
32	ATi Radeon HD 3870	512/GDDR3	90	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	90	41,7	58,2
33	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	95	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	95	40,7	53,9
34	ATi Radeon HD 3850	512/GDDR3	60	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	60	38,8	81,3
35	ATi Radeon HD 4670	512/GDDR3	60	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	60	35,2	73,8
36	ATi Radeon HD 3850	256/GDDR3	50	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	50	34,6	87,0
37	ATi Radeon HD 4650	512/DDR2	45	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	45	21,0	58,5
38	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	70	650	1.360	1.800	128	48	40	486	58	15	23	12	13	70	18,5	33,3
39	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	50	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	50	15,6	39,2
40	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	40	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	40	15,1	47,5

Cod cupon: CHDECSC18
Este valabil până la data de 17 decembrie 2009

BENEFICIAZĂ DE CUPONUL VALORIC

10 lei REDUCERE*

la comanda de cărți și reviste în valoare de minimum 50 lei

Librăria CHIP ONLINE .ro

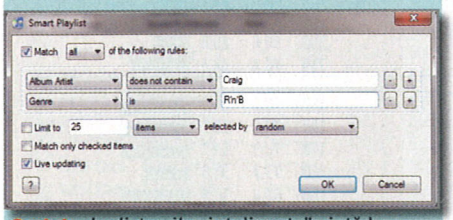
Cumperi de 50 lei
Plătești 40 lei

* Reducerea de 10 lei este valabilă la comenzile de cărți și reviste care depășesc valoarea de 50 lei.
Reducerea nu se aplică în cazul cărților și revistelor aflate la promoție.
În momentul comenzii este nevoie să completezi și codul acestui cupon.

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. iTunes 7.x, 8.x
Identificarea intrărilor invalide din biblioteca media și ștergerea acestora



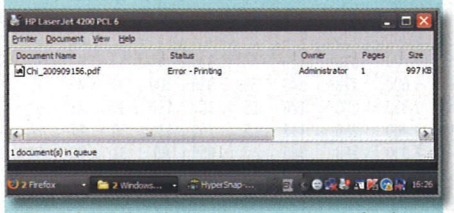
Sortat: playlist-urile „inteligente" ajută la identificarea și ștergerea link-urilor incorecte din biblioteca media.

SFAT: Cu ajutorul câtorva clicuri și al funcțiilor încorporate în acest program, curățarea bibliotecii iTunes devine o joacă de copil. Folosind comanda File | New Smart Playlist, puteți să creați o listă ajutătoare. Lăsați bifată opțiunea Match și din meniul derulant aferent acesteia selectați intrarea all. După realizarea acestei selecții, trebuie să activați opțiunile Artist și is not. Apoi introduceți un nou nume (care nu trebuie să coincidă cu niciunul dintre titlurile prezente în biblioteca media), de exemplu xyz, și confirmați prin OK. În partea stângă, schimbați denumirea noii liste în Toate fișierele.

Din nou, din meniul File selectați de această dată intrarea New Playlist, cu ajutorul căreia veți crea acum o listă normală pe care o puteți denumi de exemplu Titluri Active. Deschideți din nou meniul File și alegeți opțiunea New Smart Playlist. Vom crea o nouă listă și defini două reguli de sortare pentru aceasta. Folosind meniurile derulante, selectați, pentru prima regulă, intrările Playlist, is și numele pe care l-ați dat primului Smart Playlist creat, în cazul nostru: Toate melodiile. Adăugați cea de-a doua regulă dând clic pe semnul plus aflat la capătul rândului. Aici setați opțiunile Playlist, is not Titluri active (playlist-ul normal recent creat). Confirmați fereastra de dialog prin OK și denumiți noua listă: Titluri lipsă. Acum dați clic pe playlist-ul Toate fișierele și selectați întreaga listă utilizând combinația de taste Ctrl+A. Trageți conținutul selectat folosind Drag&Drop în playlist-ul Titluri Active. Aici, link-urile care nu mai sunt funcționale și au fost anterior marcate cu semnul exclamării nu vor fi incluse. Lista care se actualizează în mod automat Titluri lipsă va conține exact aceste elemente. Aici, utilizând combinația de taste Ctrl+A, selectați titlurile și, apoi, cu Shift+Del ștergeți elementele invalide. Procesul va funcționa doar după confirmarea interogării de siguranță aferente acestuia.

2. Windows XP, Vista
Ștergerea unei comenzi de tipărire blocate și reactivarea procesului

Comanda de tipărire a fost trimisă, dar, din păcate, conexiunea la rețea a fost întreruptă. Rezultatul: tipărirea nu mai are loc, iar procesul nu poate fi oprit folosind fereastra clasică de control a activităților în execuție. Din acest moment sunt blocate și celelalte tentative de tipărire a documentelor.



Sabotaj: dacă se întrerupe conexiunea în timpul unui proces de tipărire, sunt blocate toate activitățile din lista de așteptare

SFAT: Folosind fereastra clasică de așteptare, aveți posibilitatea să ștergeți comenzile date ulterior celei blocate. Pentru a putea scăpa și de aceasta și reactiva posibilitatea tipăririi documentelor, este necesar să opriți serviciul Printer Spooler și apoi să ștergeți fișierul asociat activității curente.

Pentru un control îmbunătățit, introduceți comenzile într-un Command Prompt. Deschideți fereastra de dialog Run apăsând combinația de taste Win+R, introduceți comanda cmd și apăsați Enter. În Vista este suficient să deschideți meniul Start și să introduceți aceeași comandă în câmpul de căutare. Selectați intrarea care apare în partea de sus a meniului, apăsați clic dreapta și din meniul contextual alegeți Run as administrator. Acum folosiți comanda

```
net stop spooler
```

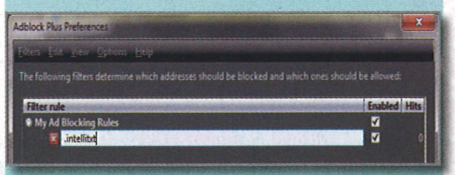
și verificați dacă lista de așteptare a dispărut. Deschideți Windows Explorer și navigați până la directorul C:\Windows\system32\spool\PRINTERS. Aici ștergeți toate fișierele .SPL pe care le găsiți deoarece acestea conțin datele referitoare la activitățile afectate. Acum reactivați fereastra Command Prompt-ului și introduceți comanda

```
net start spooler
```

Din acest moment, lucrurile vor începe să meargă din nou.

3. Firefox 2.x, 3.x
Prevenirea pentru totdeauna a apariției reclamelor în interiorul textelor

Pe unele site-uri web unele cuvinte din texte apar subliniate și, de cele mai multe ori, au o culoare diferită față de restul textului. Dacă duceți cursorul mouse-ului deasupra lor, va apărea o fereastră pop-up cu o serie de explicații. Din păcate, această funcție este folosită pentru afișarea reclamelor enervante și pe deasupra acoperă și o zonă importantă din text.



Pauza publicitară: cu ajutorul acestui filtru, Adblock Plus poate fi configurat să nu mai afișeze reclamele enervante.

SFAT: Pentru a opri reclamele de tip IntelliText, aveți mai multe opțiuni. Dacă folosiți deja filtrul Adblock Plus, ar trebui ca această formă de publicitate să fie oprită deja. Res-

Cuprins

WINDOWS

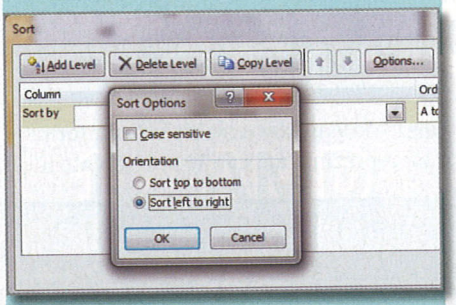
1 **iTunes 7.x, 8.x**
Identificarea intrărilor invalide din biblioteca media și ștergerea acestora
2 **Windows XP, Vista**
Ștergerea unei comenzi de tipărire blocate și reactivarea procesului
3 **Firefox 2.x, 3.x**
Prevenirea pentru totdeauna a apariției reclamelor în interiorul textelor
4 **Excel 2002, 2003, 2007**
Sortarea datelor dintr-un fișier de lucru în coloane
5 **Firefox 3.x**
Controlul zoom-ului independent pentru fiecare pagină
6 **Outlook XP, 2003, 2007**
Găsirea automată și ștergerea mesajelor vechi și inutile
7 **Windows XP, Vista**
Cum să aveți întotdeauna o serie de unelte importante la îndemână
8 **Windows XP**
Autentificarea automată a utilizatorilor
9 **Windows XP, Vista**
Eliberarea memoriei și restaurarea vitezei sistemului
10 **Windows XP**
Folosirea inteligentă a taskbar-ului
11 **Windows Vista**
Afișarea corectă a item-ului Recycle Bin
12 **Office XP, 2003, 2007**
Trimiterea fișierelor macro independent de documentul care le conține
13 **Firefox 2.x, 3.x**
Securitatea parolelor salvate
14 **Firefox 2.x, 3.x**
Evitarea încurcăturilor la auto-completarea adreselor

ponsabil de aceasta este totuși filtrul .intellitext. Puteți descărca acest addon de la adresa https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addons/versions/1865#version-1.0.2. Trebuie să aveți grijă pentru că instalarea addon-ului este legată de versiunea browser-ului pe care îl folosiți. De exemplu, pentru Firefox 3.0.5 puteți folosi versiunea 1.0.2, în timp ce pentru Firefox 3.5.3 puteți instala versiunea 1.1.1. Dacă filtrul nu funcționează, înseamnă că trebuie activat din aplicație. Pentru aceasta, mergeți în meniul Tools | Add-ons, identificați intrarea Adblock Plus și dați clic pe butonul Options. În fereastra următoare trebuie să dați clic pe butonul Add filter și pe urmă să scrieți numele acestuia (.intellitext). Confirmați schimbările făcute apăsând Apply și OK.

Dacă nu doriți să fiți așa de radicali vizavi de publicitate pentru că ați găsit și lucruri interesante în ele, puteți folosi alt addon gratuit: Nointelliads, care elimină doar acest tip de reclamă din texte. Puteți descărca aplicația de la adresa http://www.simonerdem.de/nointelliads-intellitxt-blocken-firefox-plugin/. Chiar dacă pagina este în limba germană, nu trebuie să vă temeți, addon-ul neavând nevoie de configurări suplimentare. Astfel, de pe pagina web, dați clic pe butonul installieren și confirmați acțiunea în Firefox (implicit în partea de sus a paginii apare un dialog de confirmare) dând clic pe butonul Allow. Instalați addon-ul și apoi reporniți browser-ul. Din acest moment, elementele deranjante din pagină vor fi eliminate.

4. Excel 2002, 2003, 2007
Sortarea datelor dintr-un fișier de lucru în coloane

Câteodată, datele pe care le avem trebuie sortate pe coloane, și nu pe rânduri. Realizarea acestui lucru este mai simplă decât pare.



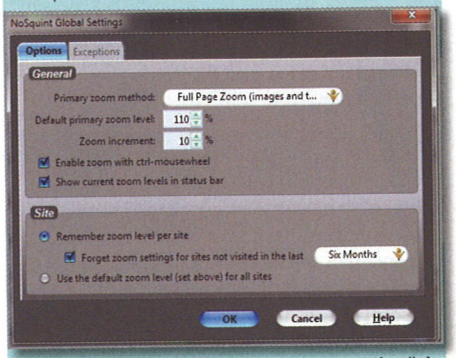
Inversat: prin intermediul acestei casete de dialog vă asigurați că datele din tabel vor fi sortate după coloane.

SFAT: Chiar dacă sortarea a fost efectuată anterior în mod implicit pe rânduri, direcția poate fi schimbată din opțiunile programului. Pentru a face aceasta, selectați zona de date. Dacă utilizați o versiune mai veche, este necesar să deschideți și Data | Sort. În Excel 2007, selectați Data din bara cu funcții și dați clic pe Sort din zona Sort and Filter. Apoi, dați clic pe butonul Options. Schimbați orientarea predefinită selectând Sort Left to right și confirmați modificarea prin OK. Apoi setați criteriile specifice și sortați datele cu un clic pe „OK".

NOTĂ: Setarea pentru direcția de sortare rămâne specifică pentru acest director și este salvată cu el.

5. Firefox 3.x
Controlul zoom-ului independent pentru fiecare pagină

Chiar dacă o rezoluție înaltă ajută la afișarea cât mai multor obiecte, textul foarte mic este foarte greu de citit. Dacă măriți pagina, automat toate componentele din aceasta sunt mărite.



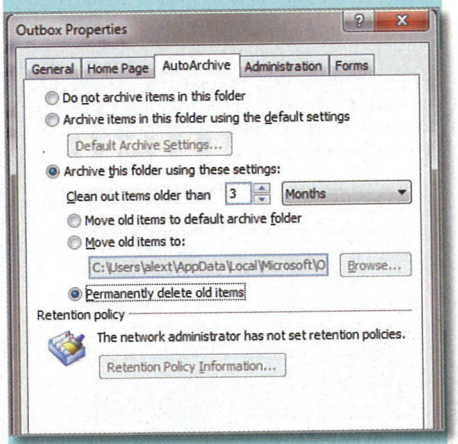
Ajutor vizual: cu unealta NoSquint puteți mări textul de pe o pagină independent de celelalte obiecte.

SFAT: Addon-ul NoSquint vă permite să controlați zoom-ul pe text independent de celelalte elemente aflate pe pagina web. Mai mult, aceasta se poate face diferențiat pentru fiecare site în parte. Pentru a putea folosi acest addon, accesați adresa https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/2592 și apăsați pe butonul Add to Firefox. Confirmați tranzacția cu Allow și reporniți browser-ul la finalul instalării. Acum trebuie să reconfigurați addon-ul deoarece la început paginile sunt mărite ca un întreg. Dați clic pe meniul Tools, opțiunea Add-ons. În fereastra ce se deschide, identificați intrarea NoSquint și apăsați butonul Settings. Tab-ul Options vă permite să schimbați valoarea implicită a nivelului de mărire a paginii. Alegeți orice valoare în caseta Default primary zoom level sau folosiți nivelul normal de 100%. Din meniul derulant specific opțiunii Primary zoom method alegeți metoda de mărire, cum ar fi folosirea Scroll-ului mouse-ului și a butonului Ctrl. Opțiunea implicită din meniu, Full Page Zoom, permite mărirea proporțională a tuturor elementelor din pagină, în timp ce Text Zoom va aplica mărirea doar fonturilor din pagina respectivă. Dedesubtul meniurilor se află alte două opțiuni: prima permite folosirea butonului Ctrl pentru zoom și cea de-a doua indică nivelul de mărire al paginii respective. Astfel, din acest moment, prin simpla apăsare a butonului Ctrl și rotirea scroll-ului mouse-ului veți putea mări pagina. Pentru controlul separat al zoom-ului pe text sau pagină dați clic pe simbolul lupă aflat în status bar-ul ferestrei de Firefox. Va apărea o mică fereastră ce conține două slider-e, unul pentru întreaga pagină și unul pentru text. Modificați poziția acestora în funcție de preferințe și apăsați la final butonul OK. Addon-ul va salva automat preferințele dumneavoastră, acestea urmând a fi folosite pe întreg domeniul de care aparține site-ul ori de câte ori accesați una dintre pagini.

NOTĂ: NoSquint este un addon cu foarte multe opțiuni. O listă completă a acestora și a modului în care se folosesc o puteți găsi la adresa http://urandom.ca/nosquint/help.

6. Outlook XP, 2003, 2007
Găsirea automată și ștergerea mesajelor vechi și inutile

În directoarele pentru Junk Mail și Deleted objects se adună odată cu trecerea timpului o colecție din ce în ce mai stufoasă de mesaje care nu vă mai sunt necesare. Ați vrea ca ștergerea manuală a conținutului acestor directoare să se facă automat.



Ultima oprire: aici puteți decide când anume funcția automată de arhivare prezentă în Outlook va șterge mesajele automat.

SFAT: Pentru această sarcină, puteți utiliza funcția AutoArchiving. Din moment ce nu doriți să ștergeți mesajele din toate directoarele, trebuie să stabiliți setări individuale specifice doar entităților care vă interesează. Pentru a realiza acest lucru, dați clic dreapta pe lista afișată în partea stângă a ferestrei aplicației, mai exact, pe directorul Deleted Items și alegeți din meniul contextual intrarea Properties. Selectați tab-ul AutoArchive. Aici, va trebui să selectați opțiunea Archive this folder using these settings. Odată cu aceasta se activează și câmpul Clean out items older than, unde va trebui să introduceți o valoare ce semnifică perioada de timp după care se petrece unul dintre procesele menționate în continuarea opțiunii în cauză. Un interval de 5 zile de exemplu

este suficient. Astfel, aveți întotdeauna posibilitatea de a recupera un fișier șters din greșeală sau care a fost marcat ca junk. O perioadă mai lungă de păstrare nu va face decât să mărească inutil dimensiunea fișierului PST (Personal Store). Pe acest considerent, activați opțiunea Permanently delete old elements. Confirmați modificările realizate prin Apply și apoi OK. Dacă este necesar, puteți repeta procesul de configurare pentru celelalte directoare, inclusiv cel de Junk Mail.

NOTĂ: Din moment ce spațiul rămas în urma ștergerii e-mailurilor nu este disponibil imediat, trebuie să comprimați din când în când fișierul PST. Pentru aceasta, alegeți din meniul File intrarea Data file management. Acum selectați intrarea corespunzătoare fișierului PST dorit și dați clic pe Settings. În căsuța de dialog ce se va deschide, apăsați butonul Compact now. La final, închideți toate ferestrele deschise.

7. Windows XP, Vista
Cum să aveți întotdeauna o serie de unelte importante la îndemână

Ca utilizator experimentat, rezolvați de cele mai multe ori problemele prietenilor legate de calculator. Folosiți pentru aceasta unelte din colecția Sysinternals, dar cum nu aveți întotdeauna stick-ul USB la dumneavoastră, doriți să știți cum puteți accesa mai rapid unealta dorită.

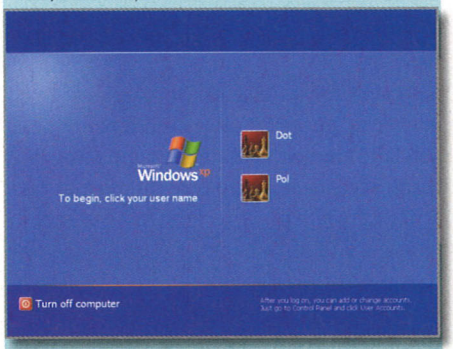
Unelte de sistem: puteți accesa multe aplicații ajutătoare prin intermediul site-ului http://live.sysinternals.com.

SFAT: Atâta timp cât pe sistemul pe care lucrați este un browser funcțional și care dispune de o conexiune activă la internet, puteți descărca doar unealta care vă interesează, fără a fi nevoie să instalați pachetul întreg. Pentru aceasta, accesați site-ul http://live.sysinternals.com. Aici veți putea găsi cele mai noi versiuni ale instrumentelor, toate afișate în ordine alfabetică. Partea practică: nu este necesar să descărcați toată colecția și să o instalați.

Dați clic pe unealta care vă interesează și fereastra de dialog pentru descărcarea acesteia va apărea în browser-ul folosit. Pentru unele dintre acestea puteți folosi direct opțiunea Run, ce va porni automat aplicația după descărcarea ei într-un director temporar. Ulterior folosiți calea menționată în fereastra de descărcare pentru a putea utiliza din nou aplicația în mod offline.

8. Windows XP
Autentificarea automată a utilizatorilor

În momentul în care mai multe conturi de utilizator sunt create și protejate prin parolă, sistemul de operare afișează fereastra de autentificare și cere această parolă pentru a continua procesul de boot-are. Acest lucru este supărător mai ales în cazul în care realizați anumite teste pe acesta și doriți ca după fiecare repornire să vă autentificați cu același cont de utilizator.



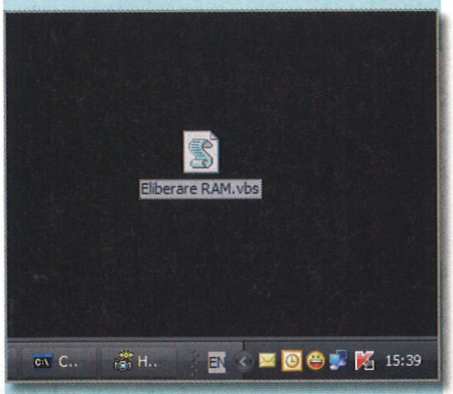
Scurtătură: enervanta fereastră de autentificare ce apare la pornirea sistemului poate fi evitată folosind autentificarea automată.

SFAT: Puteți să vă autentificați automat la pornirea sistemului cu ajutorul unei chei în Windows Registry. Deschideți editorul astfel: Start | Run | regedit | Enter / OK. Identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon. Dați dublu clic pe intrarea AltDefaultUserName și schimbați-i valoarea cu numele de utilizator ce trebuie să se autentifice automat la pornirea sistemului. Creați intrarea AutoAdminLogon folosind opțiunea String Value din meniul Edit | New. Dați dublu clic pe ea pentru a o edita și introduceți valoarea 1. În aceeași manieră creați și cheia DefaultPassword, a cărei valoare va trebui să fie egală cu parola asociată contului de utilizator folosit anterior la cheia AltDefaultUserName.

ATENȚIE: Dacă mai multe persoane au acces la calculatorul dumneavoastră, autentificarea automată este o potențială breșă de securitate. Astfel va trebui să folosiți funcția creată anterior doar pentru perioada în care realizați testele, după care schimbați valoarea cheii AutoAdminLogon în 0. Dacă în momentul boot-ării țineți apăsată tasta Space, atunci sistemul de operare va ignora autentificarea automată și vă va permite să vă autentificați cu alt cont de utilizator.

9. Windows XP, Vista
Eliberarea memoriei și restaurarea vitezei sistemului

În timpul sesiunilor lungi de lucru ce implică schimbări frecvente ale programelor folosite sistemul devine simțitor mai lent. Doar după ce îl reporniți, acesta începe să lucreze la viteza normală.



Eficient: dați dublu clic pe acest fișier pentru a elibera instant memoria aglomerată.

SFAT: Motivul acestei scăderi de performanță îl reprezintă aplicațiile programate inco-

TRUCURI RAPIDE

ÎNTRERUPEREA UNEI SECVENȚE DE TIPĂRIRE
Dacă dați dublu clic pe simbolul imprimantei din taskbar, aveți acces la fereastra cu job-urile active și puteți oricând întrerupe unul dintre acestea.

PORNIREA IE8 ÎN MODUL PRIVATE
Pentru a porni browser-ul de la Microsoft în modul private, este suficient să editați scurtătura către acesta și să introduceți parametrul de pornire - private.

PORNIREA GADGET-URILOR DIN VISTA
Gadgeturile ce compun sidebar-ul din Vista pot fi folosite independent pe desktop dacă le trageți pe suprafața acestuia prin drag&drop.

WINDOWS EXPLORER SELECTIV
Folosind comanda explorer /n puteți deschide o nouă fereastră din Windows Explorer, ce afișează directorul My Documents în loc de My Computer

COMPUNEREA LISTEI DE FAVORITE
Folosind opțiunea Add to favorites din meniul Favorites puteți adăuga directorul curent ca favorit pentru o accesare ulterioară rapidă.

DESCHIDEREA COMMAND PROMPT-ULUI
Țineți tasta Shift apăsată în momentul în care dați clic dreapta pe un anumit director și în meniul contextual aferent acestuia va fi inclusă opțiunea Open command prompt here

rect, care la oprire nu curăță complet memoria de lucru. Pe internet există o sumedenie de aplicații capabile să facă acest lucru, dar o puteți face și cu ajutorul unei unelte create de dumneavoastră.

Pentru început, creați un fișier text astfel: dați clic dreapta pe o zonă liberă de pe desktop și din meniul contextual alegeți intrarea New | Text Document. Dați-i numele Eliberare RAM. Dați dublu clic pe acesta pentru a-l deschide și introduceți următoarea comandă

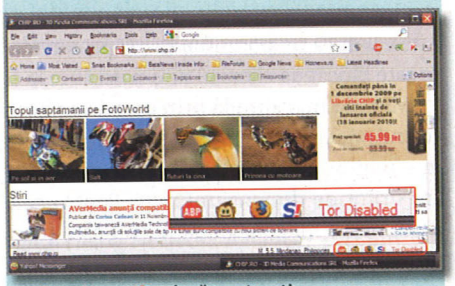
```
FreeMem=Space(64000000)
```

Salvați și închideți fișierul. Pentru ca sistemul de operare să poată executa acest fișier, este necesar să-i schimbați denumirea în Eliberare RAM.vbs. Pentru aceasta, selectați fișierul de pe desktop și apăsați tasta F2, iar la final confirmați schimbarea realizată cu Enter. Tot ce trebuie să faceți acum este să dați dublu clic pe fișierul creat și sistemul de operare va elibera 64 MB din memoria de lucru.

NOTĂ: Desigur, puteți elibera un spațiu mai mare de memorie. Pentru aceasta schimbați valoarea Space din fișierul creat. Valoarea maximă pe care o puteți folosi depinde de cantitatea de memorie pe care o aveți instalată pe sistem. Nu măriți niciodată valoarea prea mult și asigurați-vă că rămân întotdeauna cel puțin 128 MB de care nu vă atingeți, în caz contrar riscând să blocați sistemul de operare.

10. Windows XP
Folosirea inteligentă a taskbar-ului

Lungimea butoanelor din taskbar este fixă. Chiar dacă aveți doar un program deschis, numele lui nu este în totalitate vizibil. În astfel de cazuri ați vrea ca butoanele din taskbar să fie mai mari.



Mai mult spațiu: dacă sunt puține programe deschise, butoanele aferente acestora pot fi afișate într-o manieră mai lizibilă.

SFAT: Când mai multe simboluri împart același spațiu din taskbar, sistemul de operare ajustează automat mărimea acestora. Chiar dacă există suficient spațiu, dimensiunea butoanelor rămâne la o anumită valoare maximă ce poate fi desigur modificată prin intermediul unei chei din Registry.

Deschideți editorul de Regsitry astfel: Win+R | regedit | OK. Identificați cheia HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop\WindowMetrics și căutați intrarea MinWidth în partea din dreapta a ferestrei editorului. Dacă aceasta nu există, o puteți crea dând clic pe meniul Edit | New | Character String. Pentru a edita intrarea creată, dați dublu clic pe ea și introduceți valoarea dorită în pixeli. Nu vă preocupați prea mult de această valoare deoarece sistemul de operare va folosi valoarea standard pentru butoane în funcție de spațiul liber din taskbar. Valoarea aleasă este folosită doar dacă spațiul liber este mai mare sau egal cu aceasta. Din acest motiv, puteți folosi de exemplu valoarea 1000. Confirmați schimbarea cu OK. Astfel Windows-ul va afișa butoanele cât mai mari, în limita spațiului disponibil desigur. La final, închideți editorul de Registry și reporniți sistemul.

NOTĂ: Uneori această setare funcționează și pentru bara de simboluri a anumitor aplicații cum ar fi Paintshop Pro. În acest caz, o valoare de 300 este mai mult decât suficientă.

CHIP GO DIGITAL îți răsplătește fidelitatea!

Completează chestionarul online pe www.chip.ro/chestionar și poți câștiga unul dintre cele

3 procesoare AMD The future is fusion

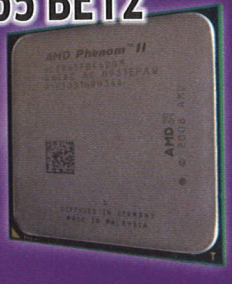
1 x AMD Athlon II X2 245

Număr Nuclee 2
Frecvență 2900 MHz
BUS 533 MHz
Hyper Transport 2000 MHz / 16 bit
Socket Compatibil AM2+ / AM3
Cache L1 2x64 KB
Cache L2 2x1MB KB
Cache L3 0
TDP 65 W

1 x AMD Athlon II X4 620

Număr Nuclee 4
Frecvență 2600 MHz
BUS 667 MHz
Hyper Transport 2000 MHz / 16 bit
Socket Compatibil AM2+ / AM3
Cache L1 4x64 KB
Cache L2 4x512 KB
Cache L3 0
TDP 95 W

1 x AMD Phenom II 965 BE r2



Număr Nuclee 4
Frecvență 3400 MHz
BUS 667 MHz
Hyper Transport 1800 MHz / 16 bit
Socket Compatibil AM2+ / AM3
Cache L1 4x64 KB
Cache L2 4x512 KB
Cache L3 6 MB shared
TDP 125 W

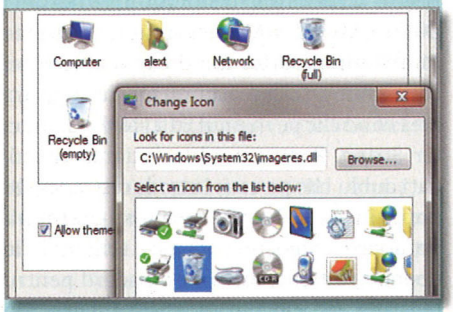
Pentru validarea răspunsului este nevoie să introduci codul unic de pe CD/DVD-ul acestei reviste.
Termen limită pentru completarea chestionarului: 18 decembrie 2009

Imaginea procesoarelor este reprezentativă. Nu constituie obligație contractuală.

Numele câștigătorilor vor fi anunțate în ediția de februarie 2010 a revistei CHIP Go Digital!

11. Windows Vista
Afișarea corectă a itemului Recycle Bin

Conținutul Recycle Bin-ului a fost golit în mod corespunzător. Chiar și așa, Vista afișează obiectul ca și cum ar fi încă plin.



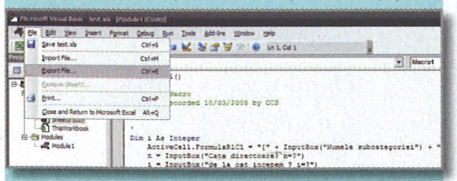
Refăcut: dacă Vista afișează incorect Recycle Bin-ul, trebuie să-i reindicați acestuia icon-ul corect.

SFAT: Cauza acestui fenomen este destul de simplă, dar periculoasă: de câte ori ștergeți date de pe un mediu extern (stick USB, card SD etc.) și nu goliți conținutul Recycle Bin-ului înainte de a deconecta device-ul de la sistem, ci după, Vista afișează coșul de gunoi ca fiind plin. Puteți rezolva rapid problema prin reindicarea icon-ului corect.

Pentru aceasta, dați clic dreapta pe o zonă liberă de pe desktop și din meniul contextual selectați intrarea Personalize. În fereastra ce se deschide dați clic în partea stângă pe Change desktop icons. Acum debifați intrarea prezentă în dreptul numelui Recycle Bin și apăsați pe Apply. Bifați din nou intrarea, apăsați ca și mai înainte pe Apply și pe urmă ieșiți cu OK. Dacă nici în acest caz icon-ul coșului nu este afișat corespunzător, deschideți din nou fereastra de opțiuni și dați clic pe icon-ul Recycle Bin (empty). Apăsați butonul Change icon și selectați din fereastra care apare icon-ul corespunzător coșului gol. Închideți ferestrele deschise apăsând pe OK și verificați din nou funcționalitatea icon-ului.

12. Office XP, 2003, 2007
Trimiterea fișierelor macro independent de documentul care le conține

În sfârșit, fișierul macro pe care tocmai l-ați creat funcționează. Acum doriți să-l trimiteți unui prieten prin e-mail, dar, din păcate, macro-ul face parte dintr-un document pe care nu vreți să-l partajați.



Complet detașat: pentru a putea trimite individual un macro prin intermediul e-mailului, trebuie să-l exportați ca fișier text

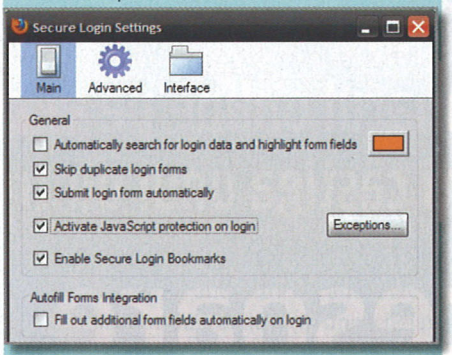
SFAT: Macro-urile pot fi exportate și importate independent de documente. Pentru aceasta, din meniul Tools | Macro selectați intrarea Macros sau apăsați combinația de taste Alt+F8. Selectați macro-ul dorit din listă și dați clic pe butonul Edit. În editorul Visual Basic, selectați meniul File și Export file. Pentru a-l putea trimite prin e-mail, este bine să selectați la opțiunea File type intrarea All files, iar în caseta File name să scrieți numele macro-ului, urmat de extensia txt, de exemplu: macro.txt. Alegeți locația unde urmează să-l păstrați și dați clic pe Save. Din acest moment, fișierul text poate fi trimis oricui prin e-mail. Folosind această metodă, puteți ocoli o serie de probleme ce apar din cauza faptului că în majoritatea cazurilor un document ce conține un macro este văzut ca un potențial risc și prin urmare este blocat de clientul de e-mail.

Metoda mai simplă prin care se copiază corpul macro-ului în clipboard și de acolo în e-mail se poate folosi doar în cazul macro-urilor de dimensiuni mici. Pentru cele de dimensiuni considerabile, nu este recomandată această metodă deoarece pot apărea erori ce pot fi foarte greu de depistat.

Destinatarul poate integra macro-ul trimis de dumneavoastră dacă folosește calea Tools | Macro | Visual Basic-Editor și, după deschiderea editorului, File | Import file.

13. Firefox 2.x, 3.x
Securitatea parolelor salvate

Firefox se presupune că salvează datele de autentificare pe diferite site-uri. Cu toate acestea, nu aveți încredere deplină în facilitatea oferită de browser.



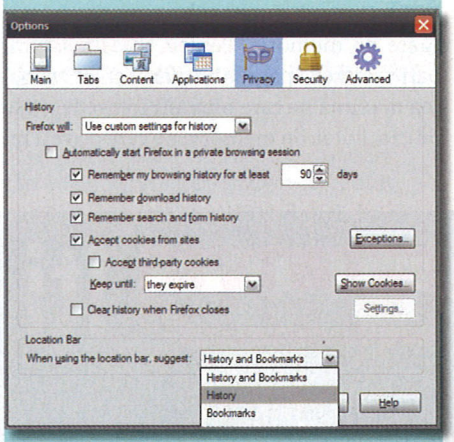
Mai sigur: în această pagină aveți posibilitatea să personalizați opțiunile de securitate.

SFAT: Ca o alternativă la aceasta puteți folosi addon-ul gratuit Secure Login ce oferă o protecție sporită împotriva atacurilor de tip phishing. Puteți instala addon-ul de pe site-ul addons.mozilla.org.

Secure Login folosește managerul de parole integrat în Firefox, dar previne completarea automată a formularelor sau a casetelor de pe site-uri. Astfel aveți posibilitatea să le completați cu un simplu clic pe simbolul addon-ului. În cazul în care aveți mai multe conturi de autentificare, puteți să-l alegeți pe cel care se potrivește site-ului deschis la momentul respectiv. Pentru a personaliza funcționarea addon-ului, deschideți meniul Tools | Secure Login | Settings. În secțiunea View aveți posibilitatea de a alege dacă prezența addon-ului să se facă simțită sau nu prin intermediul unui icon în fereastra browser-ului. Acum dați clic pe General și activați opțiunea Automatically search for log-in data and highlight form fields. Opțional, pentru mai multă securitate, puteți activa și opțiunea Activate the JavaScript-protection for login. Acest lucru duce la blocarea script-urilor Java în timpul autentificării și previne atacurile de tip Cross-Site-Scripting. Cu toate acestea, există și site-uri care necesită JavaScript pentru autentificare. Acestea pot fi adăugate la lista Exceptions.

14. Firefox 2.x, 3.x
Evitarea încurcăturilor la autocompletarea adreselor

În momentul în care folosiți funcția de autocompletare a adreselor, Firefox oferă prea multe intrări. Acestea provin atât de la adresele completate anterior, cât și din bookmark-uri, ceea ce poate duce uneori la confuzii.



Alternativă: și prin ștergerea history-ului puteți evita ajutorul nedorit din partea barei de adrese.

SFAT: Cu o modificare în setările avansate ale browser-ului puteți restricționa entitățile recomandate doar la acelea pe care le-ați introdus manual.

Pentru aceasta, scrieți în bara de adrese sintagma about:config și apăsați Enter. Confirmați avertismentul dând clic pe I'll be careful, I promise. În lista afișată căutați intrarea browser.urlbar.matchonlytyped și dați dublu clic pentru a o modifica în True. Pe viitor, intrările afișate ca ajutor vor fi mai puține și mai utile. Cu toate acestea, lista nu se schimbă instantaneu deoarece setarea pe care ați modificat-o se referă la modul în care browser-ul memorează intrările introduse. Pentru a șterge o intrare anume, țineți cursorul deasupra ei și apăsați combinația de taste Shift+Del. Dacă doriți să reconstruiți lista, puteți șterge toate intrările folosind comanda Clear private data din meniul Tools. În fereastra de dialog selectați intrarea History și dați clic pe butonul Clear now. Pentru a evita ștergerea intrărilor importante, puteți folosi funcția Bookmark.

NETGEAR®
Connect with Innovation™

NETGEAR îți recomandă un echipament NAS (Network Attached Storage) chiar la tine acasă

Stora de la Netgear vă oferă posibilitatea de a centraliza poze, muzică, filme și fișiere într-un mod facil și de a putea accesa tot acest conținut de pe orice dispozitiv de rețea. **Stora** vine cu un hard disk SATA de 1 TB preinstalat și permite adăugarea unui hard disk suplimentar, fără a fi necesară închiderea echipamentului. Cel de-al doilea hard disk poate fi configurat să facă mirroring, astfel încât să aveți siguranța că nu veți pierde datele în caz că unul dintre hard-uri se va defecta. **Stora** include în pachet și un program pentru back-up automat al datelor, compatibil cu PC-uri, dar și cu Mac.

Însă **Stora** se deosebește de celelalte echipamente similare prin capacitatea sa de a partaja online fișiere. Prin intermediul unei interfețe grafice intuitive disponibilă pe site-ul www.MyStora.com, puteți accesa fișierele multimedia de la distanță de la orice dispozitiv, precum laptop, PC sau chiar smartphone, care dispune de o conexiune la Internet. Membrii familiei și prietenii vor avea acces la serverul dvs. de oriunde s-ar afla, prin intermediul site-ului sus menționat.

Stora centralizează colecțiile de muzică și redă melodiile prin iTunes®. De asemenea, integrează conținutul în cadrul site-urilor de socializare, precum Facebook. **Stora** poate partaja conținutul și cu alte dispozitive certificate DLNA (Digital Living Network Alliance), precum ramele foto, consolele de joc Xbox® 360 și PlayStation®, iPhone® și telefoanele mobile Blackberry®.

Conectarea la rețea se face prin portul 10/100/1000 Mbps, care asigură accesarea rapidă a informațiilor stocate.

Stora dispune și de un port USB în care puteți conecta un hard disk extern – pentru a mări capacitatea de stocare – sau o imprimantă USB.

Nu în ultimul rând, prețul de achiziție este atractiv, ceea ce face ca **Stora** să fie un echipament accesibil tuturor.

Pentru utilizatorii mai experimentați, Netgear a creat **ReadyNas Duo** - un echipament robust, de dimensiuni reduse și compact, cu carcasa metalică, cu un design simplu, dar elegant. Spre deosebire de unitățile de stocare USB obișnuite, ReadyNAS se conectează direct la rețea prin portul Gigabit Ethernet și poate fi accesat simultan de către toate computerele cu sisteme de operare Windows, MAC OS sau Linux/UNIX legate în rețeaua respectivă.

În funcție de preferințe, puteți opta pentru modelul fără hard disk preinstalat, sau puteți alege un **ReadyNas Duo** echipat cu un hard disk SATA hot swappable de 500 GB, 750 GB sau 1 TB.

Pentru o protecție suplimentară a datelor, asigurând un nivel înalt de redundanță, poate fi instalat un al doilea hard disk, cu o capacitate de stocare similară sau mai mare decât cea a primului hard disk. Unitatea HDD de rezervă va prelua instant funcțiile celuilalt hard disk și va păstra o copie adițională a datelor, în cazul în care primul hard s-ar defecta. Cu ajutorul tehnologiei X-RAID, cele două disk-uri pot fi înlocuite pe rând cu unități de capacitate superioară, iar spațiul de stocare se va extinde automat. **ReadyNas Duo** poate fi configurat să facă back-up via SMB/CIFS, HTTP, FTP, NFS și rsync.

Suportul avansat pentru media streaming permite ca **ReadyNas Duo** să deservească direct alte dispozitive (fără a mai fi nevoie de un PC), precum NETGEAR EVA9150, clienți Apple iTunes®, Sony Playstation® 3 și Microsoft Xbox 360®. Licența pentru BitTorrent permite descărcarea de fișiere de pe Internet fără a mai fi necesar să lăsați computerul pornit.

ReadyNas Duo se remarcă și prin capacitatea de auto-administrare și monitorizare: poate fi programat să pornească și să se oprească automat, sunt monitorizate hard-disk-urile și sunt identificate eventualele probleme.

Opțional, puteți alege serviciul încorporat ReadyNAS Vault™ pentru refacerea arhivelor în cazul pierderii acestora. ReadyNAS Vault transferă în mod automat multiple copii ale arhivelor într-un datacenter din Internet, arhive care pot fi restaurate de la orice web browser în caz de dezastru.

MS2110	NETGEAR Stora 1x1TB HDD	235 USD*
RND2150	ReadyNas Duo 1x500GB	355 USD*

*preț recomandat end-user, nu include TVA.

Pentru informații suplimentare despre gama de produse **NETGEAR** contactați **GENESYS DISTRIBUȚIE** prin e-mail la **sales@genesys.ro** sau telefonic la 0372.187.800, 021.242.05.42

GENESYS
Value-added Distribution
Let's Grow Together!

PROGRAME GRATUITE

1. **Double Commander**
   Puternic manager de fișiere.
2. **Easeus Todo Backup**
   Soluție pentru crearea imaginilor de backup.
3. **Make Instant Player**
   Aplicație pentru eliminarea problemelor cu codec-urile.
4. **Finjan**
   Protecție pe web atunci când nu sunteți într-o locație sigură.
5. **Kantaris Media Player**
   Media player practic.
6. **Screenshot Captor**
   Soluție pentru realizarea capturilor de ecran.
7. **Ultra Explorer**
   File manager cu funcționalități extinse.
8. **XVID4PSP**
   Convertor video cu opțiuni puternice.
9. **Livestation**
   Soluție pentru urmărirea programelor TV pe calculator.
10. **HDDScan**
    Aplicație pentru verificarea hard diskului.
11. **HJSplit**
    Instrument rapid de segmentare a fișierelor.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

GPG4WIN 2.0.0

Acest pachet de codare a e-mailurilor suportă acum MS Outlook cu ajutorul pluginului GpgOL. Pe lângă OpenPGP, dezvoltatorii au implementat S/MIME ca al doilea standard de codare.

INFO: http://gpg4win.org

IRON 3.0

Dezvoltat pe baza lui Chrome, browser-ul Iron aduce noi funcționalități, precum cele oferite de Chrome 3.0, fără a avea foamea de resurse a acestuia. Aceste funcționalități includ un sistem mai bun de addon-uri, tab-uri revizuite și teme pentru un aspect plăcut.

INFO: www.srware.net/en/

MIRO 2.5

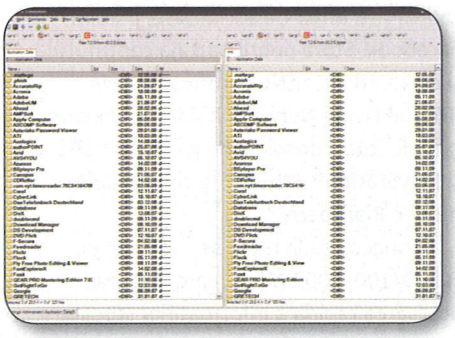
În noua sa versiune, clientul web TV Miro reproduce podcast-uri audio, descarcă filmulețe de pe YouTube cu doar un singur clic și pornește de până la patru ori mai repede.

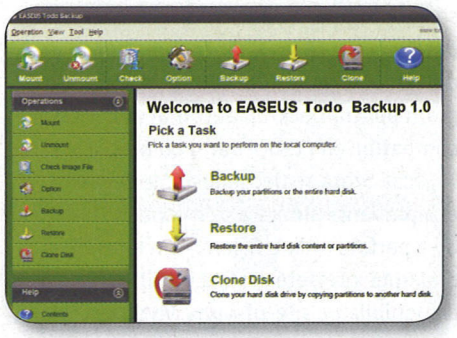
INFO: www.getmiro.com

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru aplicațiile comerciale apar alternative gratuite sau open-source. CHIP vă propune în fiecare lună un **SET NOU** de astfel de **SOLUȚII**.

ALEXANDRU TĂBĂLAE





Double Commander

Windows Explorer este un manager de fișiere prost echipat și destul de nepractic. Double Manager se descurcă mult mai bine: cu ajutorul a două ferestre și al tab-urilor adiționale, care sunt foarte asemănătoare cu cele dintr-un browser web, aplicația vă ușurează vizualizarea sistemului de fișiere deoarece prin folosirea acestora puteți schimba între directoarele deschise. Arhivele de tip ZIP, RAR etc. apar ca orice alt director normal și Double Commander arhivează și extrage fișierele în același mod.
Totuși, alte funcții practice cum ar fi viewer-ul de fișiere (text, hexazecimale etc.), redenumirea grupurilor de fișiere, precum și divizarea și recombinarea fișierelor lipsesc din acest concurent al Explorer-ului. Trebuie menționat și faptul că programul poate fi extins prin folosirea plugin-urilor de Total Commander.

SFAT: Cu ajutorul funcției de căutare, de la „Commands | Search", puteți căuta mai mult decât nume de fișiere sau formate. Aplicația „Find in file" funcționează exact ca funcția de căutare de text în programele Office, însă fără a fi nevoie să deschideți documentul în prealabil. Aplicația caută în toate fișierele din directorul specificat (inclusiv subdirectoarele) și, oricând doriți, schimbă textul căutat.

SFAT: Pentru a face Double Commander potrivit pentru utilizatorii de notebook-uri care nu folosesc mouse-ul, puteți face fiecare funcție accesibilă printr-un shortcut. Lista acestora este oferită la „Help | Keyboard".

INFO: http://doublecmd.sourceforge.net

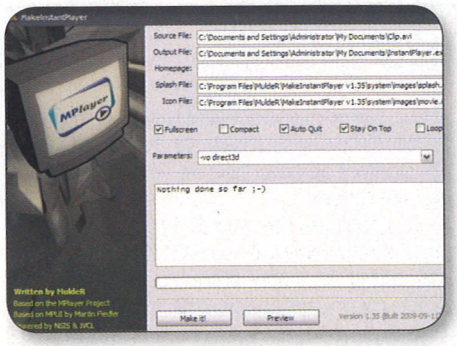
Easeus Todo Backup

Erorile de sistem sunt destul de comune și, adesea, acestea apar exact atunci când nu ați făcut backup pentru datele dumneavoastră. Todo Backup de la Easeus este o aplicație de backup ușor de folosit care creează imagini ale partițiilor sau ale hard diskurilor.
Alternativ, puteți de asemenea clona întregul hard disk pe un altul. Acest program suportă hard diskuri IDE, SATA și SCSI, precum și stick-uri USB și FireWire – de la 2 GB la 1,5 TB. În plus, oferă protecție pe bază de parolă pentru backup-uri, posibilitatea de a comprima fișierele, precum și opțiunea examinării arhivelor pentru a găsi erorile. Mai mult, puteți monta backup-urile ca drive-uri virtuale. În acest fel, puteți extrage din arhivă fișiere individuale fără a fi nevoiți să decomprimați din nou întreaga imagine.

SFAT: Dacă doriți să economisiți spațiu de stocare, selectați un nivel mai înalt de compresie de la „Tool | Option | Compression Level". Totuși, în acest caz procesul de backup va dura mai mult timp. Această funcție este eficientă doar dacă datele nu includ în principal numai fișiere JPG, MP3 sau PDF, deoarece acestea sunt deja compresate. Aplicația are și posibilitatea de a crea medii boot-abile.

SFAT: Pentru a ajusta mărimea imaginii de backup pentru drive-uri ZIP, CD/DVD-uri, selectați dispozitivul extern de stocare de la „Tool | Option | Image Splitting" din meniul drop-down.

INFO: www.todo-backup.com



Make Instant Player

Mulți dintre dumneavoastră s-au confruntat cu această problemă: ați primit un fișier audio sau video, dar nu l-ați putut rula. MakeInstant Player rezolvă elegant această problemă: conectează fișierele media la un media player integrat, într-un fișier executabil. Acest fișier executabil rulează pe toate calculatoarele din moment ce nu necesită nici un media player special sau un anumit codec. Soluția este bazată pe playerul open-source mPlayer, pe o interfață grafică a acestuia și pe Nullsoft Install System pentru compresia programelor.

SFAT: Pentru a putea rula fișiere WMA sau Real-Video, trebuie să activați opțiunea „Include Codecs" din interfață. Acest lucru nu este necesar în cazul altor formate deoarece media playerul are preinstalate toate codec-urile gratis disponibile.

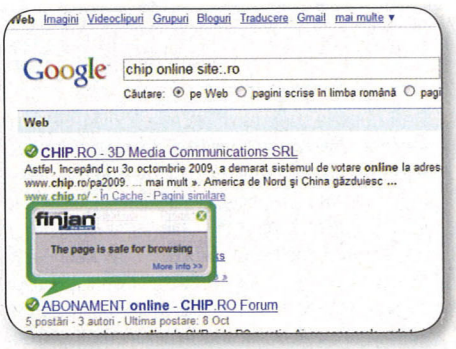
INFO: http://mulder.dummwiedeutsch.de

Kantaris Media Player

Kantaris se bazează pe puternicul VLC Media Player, însă are o interfață mai atrăgătoare. Puterea de redare este aceeași cu a fratelui său mai mare: DVD-uri, CD-uri audio, MPEG, AVI, DivX, QuickTime, H.264, MKV, MP3, WMA – practic, Kantaris poate rula orice. În plus, oferă opțiuni adiționale practice: playerul este conectat direct la serviciul Last.fm, precum și la o bază de date online cu subtitrări. Colecțiile de trailer-e prezentate încurajează scotocitul după astfel de materiale, iar forma de prezentare este un flux continuu de afișe ale acestor filme.

SFAT: Dacă sub Vista imaginea nu este vizibilă în timpul playback-ului video, schimbați modul de redare video. La „Settings | Audio/Video | Video Output", schimbați din DirectX în Direct3D sau OpenGL.

INFO: www.mooo.com

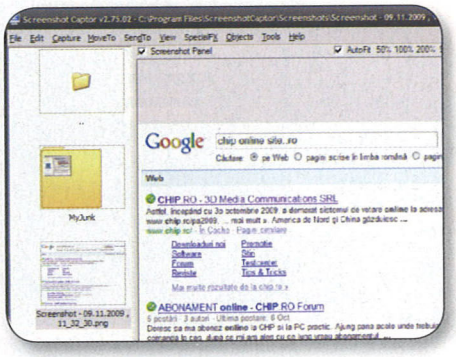


Finjan

Hackerii sunt tot mai inventivi și mai periculoși: doar un clic pe un link greșit este suficient pentru a vă infecta PC-ul. Addon-ul Finjan verifică în timp real link-urile oferite de diferitele motoare de căutare și astfel sunteți protejați de SEO spam. Aplicația analizează rezultatele căutărilor oferite de Google, Yahoo și Bing, precum și de pe rețele sociale cum ar fi Twitter sau Digg și de asemenea verifică și e-mailurile primite pe serviciile gratuite. Poate fi folosit atât în Firefox, cât și în Internet Explorer, fiecare browser având un addon separat.

SFAT: Pentru a verifica manual un URL, mergeți pe site-ul www.finjan.com și copiați link-ul în câmpul text dedicat de la „Security Center | URL Analysis". Veți obține rezultatul prin clic pe „Analyze".

INFO: http://securebrowsing.finjan.com



Screenshot Captor

Funcția de realizare a capturilor de ecran din Windows nu mai este de mult interesantă. De aceea puteți folosi Screenshot Captor pentru a realiza capturi ale ferestrelor de pe desktop sau ale unor zone definite de dumneavoastră. Acestea sunt doar două din cele șapte moduri de realizare a capturilor. Apoi puteți prelucra capturile cu ajutorul funcției Editor, unde puteți, printre altele, să evidențiați sau să ascundeți anumite zone folosind filtrele „Special FX". Capturile pot fi salvate în majoritatea formatelor comune, dar și în format PDF.

SFAT: Formatul de fișier al capturilor (PNG, JPG, TIF, BMP sau GIF) poate fi modificat în meniul contextual din System Tray de la „Preferences | Image File Options | Default Image File Format".

INFO: www.donationcoder.com

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA

CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!

Librăria CHIP ONLINE.ro

50% REDUCERE

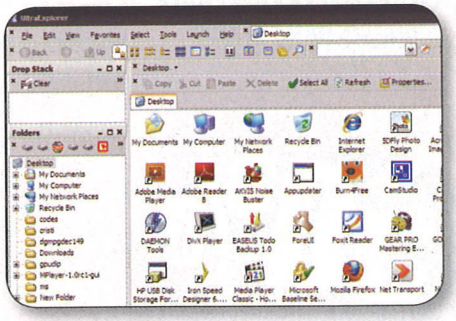
Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.

www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi folosiți codul de reducere

CHDECFS18

*În cadrul acestei oferte sunt disponibile revistele apărute pe piață până la ediția de august 2009 (inclusiv).



Ultra Explorer

UltraExplorer oferă mult mai multe funcții decât managerul de fișiere din Windows. Această aplicație deschide simultan mai multe directoare în tab-uri și, dacă este necesar, chiar în altă fereastră. O opțiune foarte practică este „Drop Stack", o modalitate temporară de stocare a fișierelor. Puteți ajusta opțiunile interfeței, programul oferind opt tipuri de vizualizare a directoarelor și o bară de meniuri configurabilă. Programul suportă și diferite skin-uri și are un set de opțiuni de vizualizare foarte bine pus la punct. Include de asemenea și posibilitatea de a integra în program aplicațiile pe care le utilizați cel mai des.

SFAT: La „Tools | Options" veți găsi mult mai multe opțiuni de configurare a toolbar-ului. De asemenea, puteți schimba shortcut-urile către programe din meniul „Launch".

INFO: www.mustangpeak.net

PROGRAMUL LUNII: XVID4PSP

Deși numele sugerează altceva, XviD4PSP convertește fișiere multimedia nu numai pentru PlayStation Portable, ci și pentru PC-uri, telefoane mobile, playere DivX sau alte console de jocuri. Această aplicație folosește puternicul engine AviSynth care, fiind un program bazat pe script-uri, este altfel rezervat doar profesioniștilor. În meniul drop-down din partea stângă, puteți selecta cu ușurință formatul container-ului și codec-urile audio și video potrivite. Aici puteți optimiza imaginea cu diferite profiluri cum ar fi „Denoise/Sharpness", precum și „Brightness/Contrast".

SFAT: În mod normal, aplicația deschide fișierele cu DirectShow. De la „Video | Decoding", puteți selecta un decoder diferit, cum ar fi FFmpeg.

SFAT: Un clic pe butonul „E" de lângă meniurile drop-down deschide setările detaliate ale codec-urilor. Aici, puteți determina profilurile și nivelurile AVC, numărul cadrelor B frame sau alocarea macroblocurilor pentru filmulețe. Pentru fișiere audio, puteți stabili bitrateuri și moduri de codare. Setări generale cum ar fi rezoluția, formatul imaginii sau croppingul pot fi găsite la „Video | Resolution/Aspect".

SFAT: Programul oferă un număr impresionant de formate suportate de diferite deviceuri. Practica ne arată că, deși formatele sunt foarte asemănătoare, există totuși mici diferențe. Astfel, orice conversie trebuie să ia în considerare aparatul pe care va fi folosit materialul convertit.

SFAT: Pentru cei care știu să folosească AviSynth, programul oferă și acces la diferitele script-uri utilizate în timpul procesului de conversie. Aceste opțiuni sunt accesibile din meniul „AviSynth".

SFAT: XviD4PSP poate fi folosit și pentru a combina coloane audio cu diferite materiale video.

INFO: www.winnydows.com

Livestation

Clientul TV Livestation aduce stream-urile web direct pe PC-ul dumneavoastră. Posturile cele mai importante, în special cele de știri, rulează stabil și la calitate maximă. Aplicația oferă peste 3000 din cele mai recente stream-uri web adăugate de utilizatori. În plus, pentru fiecare program TV este oferit un chatroom în care puteți discuta cu alți privitori. Programul nu oferă foarte multe posibilități de configurare, dar atâta vreme cât lățimea de bandă este suficientă, rulează stabil și fără probleme de vizualizare a programelor în timp real.

SFAT: Dacă știți un stream care lipsește din Livestation, îl puteți adăuga chiar dumneavoastră. Autentificați-vă pe site fără a fi nevoie să vă faceți un cont și adăugați URL-ul din meniul „My Channels | Add/Remove Channel".

INFO: www.livestation.com

HDDScan

Mediile de stocare și mai ales hard diskurile nu sunt eterne și de aceea trebuie verificate din când în când. Cu ajutorul unor teste diferite, HDDScan analizează hard diskurile și dispozitivele externe de stocare pentru a găsi defecte fizice. Aplicația afișează rezultatele în două grafice. De asemenea, oferă informații despre hardware folosind funcțiile S.M.A.R.T. integrate în aceste dispozitive.
Aveți astfel o privire de ansamblu asupra celor mai importanți parametri de funcționare ai discului și puteți monitoriza temperatura de funcționare a acestuia.

SFAT: Un clic pe butonul „New Task" și apoi în meniul „Features" deschide un meniu în care puteți schimba parametrii de consum ai hard diskului.

INFO: http://hddscan.com

HJSplit

Fișierele mari cum ar fi cele video sau programele software sunt adesea prea mari pentru a fi trimise prin e-mail. Soluția? Divizați fișierele voluminoase folosind HJSplit. În acest scop, tot ce trebuie să faceți este să selectați fișierul și mărimea diviziunilor – apoi aplicația îl împarte în câteva secunde.
Recompunerea fișierelor decurge foarte repede. Pur și simplu selectați prima diviziune cu terminația „001" și aplicația va găsi automat diviziunile rămase. Programul include și posibilitatea de a verifica dacă transferul și recompunerea s-au făcut corect.

SFAT: Puteți folosi „Checksum" și „Compare" pentru a compara fișierele și a verifica dacă aplicația le-a recompus corect.

INFO: www.freebyte.com/hjsplit

ABONEAZĂ-TE

la oricare DOUĂ REVISTE pe UN AN şi PRIMEŞTI GRATUIT O CARTE la alegere

ECONOMISEŞTI dacă te abonezi ACUM

www.chip.ro/librarie

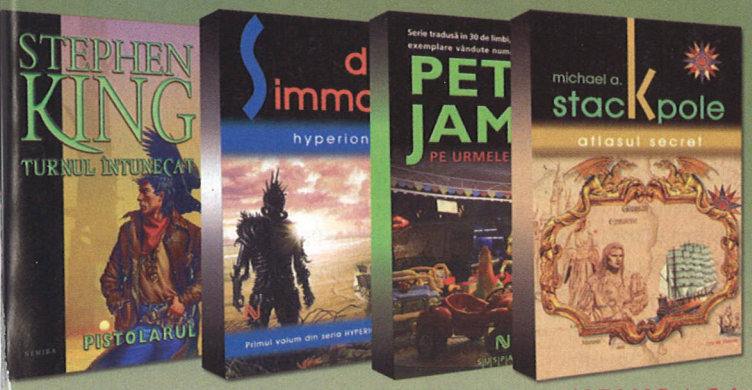
Preț de copertă 12 ediții
~~150.0 lei~~
12.5 lei

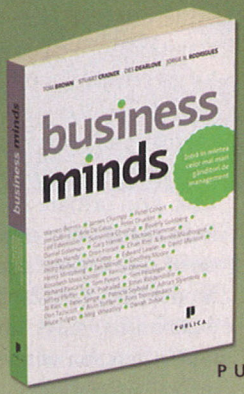
Preț de copertă 12 ediții
~~96.0 lei~~
72.0 lei

Preț de copertă 12 ediții
~~180.0 lei~~
119.0 lei

Preț de copertă 12 ediții
~~96.0 lei~~
75.0 lei

Preț de copertă 10 apariții
~~100.0 lei~~
79.0 lei



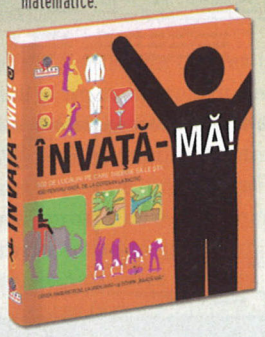


BUSINESS MIND
Intră în mintea celor mai mari gânditori de management!

BONUS GARANTAT
una dintre cărțile

LITERA

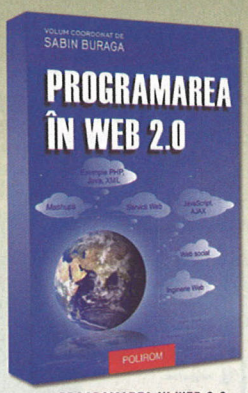
MAREA CARTE A JOCURILOR MINȚII
434 probleme creative de logică, geometrie și modele matematice.



ÎNVAȚĂ-MĂ
500 de lucruri pe care trebuie să le știi. Idei pentru viață, de la cotidian la exotic! O enciclopedie vizuală scrisă într-un stil glumeț, colocvial și, totodată, bine informat.

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

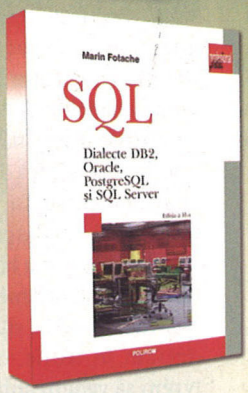
POLIROM



PROGRAMAREA IN WEB 2.0
Sunt descrise modalități de rezolvare a unor probleme concrete, precum echilibrarea încărcării serverelor Web, inspecția codului-sursă, etc.

PROIECTAREA ALGORITMILOR
Volumul prezintă tehnicile de proiectare a algoritmilor și elementele de analiză a acestora.

GHID DE FOTOGRAFIE DIGITALĂ
Ghidul conține informații la zi despre ultimele progrese din domeniul tehnologiei digitale.



SQL. DIALECTE DB2, ORACLE, POSTGRESOL SI SQL SERVER
Sunt prezentate implementările a patru dintre cele mai populare servere de baze de date - IBM DB2, Oracle, PostgreSQL și Microsoft SQL Server.

Alege cele două reviste cu abonament pe un an și primești gratuit cartea care ți se potrivește, dintre cele prezentate mai sus. Abonează-te online pe www.chip.ro/librarie sau completează talonul de abonamente.

Ce alegem pentru acasă: wireless G sau wireless N?

STANDARDUL N ESTE FINALIZAT și aparate noi au ajuns pe piață la prețuri atractive. Teoria sună bine: wireless N este mai bun decât G. Dar unde? Și în ce condiții?

IONUȚ BĂLAN

În acest articol:

Structura unei rețele tipice
Performanța reală a unei rețele N vs. G
Care sunt tipurile de trafic posibile

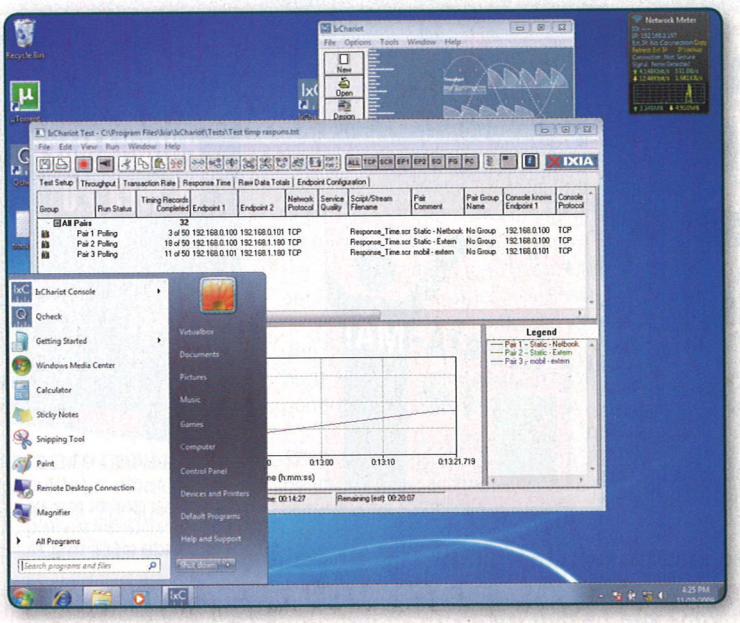
Standardul N s-a ratificat pe 11 septembrie (după aproape șapte ani de negocieri!). Din acest moment, putem discuta de N și nu de draft N, deși practic nu sunt diferențe între ultima versiune draft N și N final din punctul de vedere al utilizatorului. Router-ele construite după versiunea draft N vor avea acum specificația N și cam asta e. Lucrurile merg înainte și marketingul o să înceapă să își facă de cap. Luați router-e N că sunt mai bune. De la 54 Mbit/s veți ajunge la 600 Mbit/s datorită soluției de multiplexare și creștere a lățimii de bandă a canalului la 40 MHz. Unele vor merge și pe frecvența de 5 GHz, nu numai pe 2,4 GHz. Nu intrăm în teorie, că e mult de discutat și vrem să vedem aplicabilitatea imediată.

Scenariu de testare

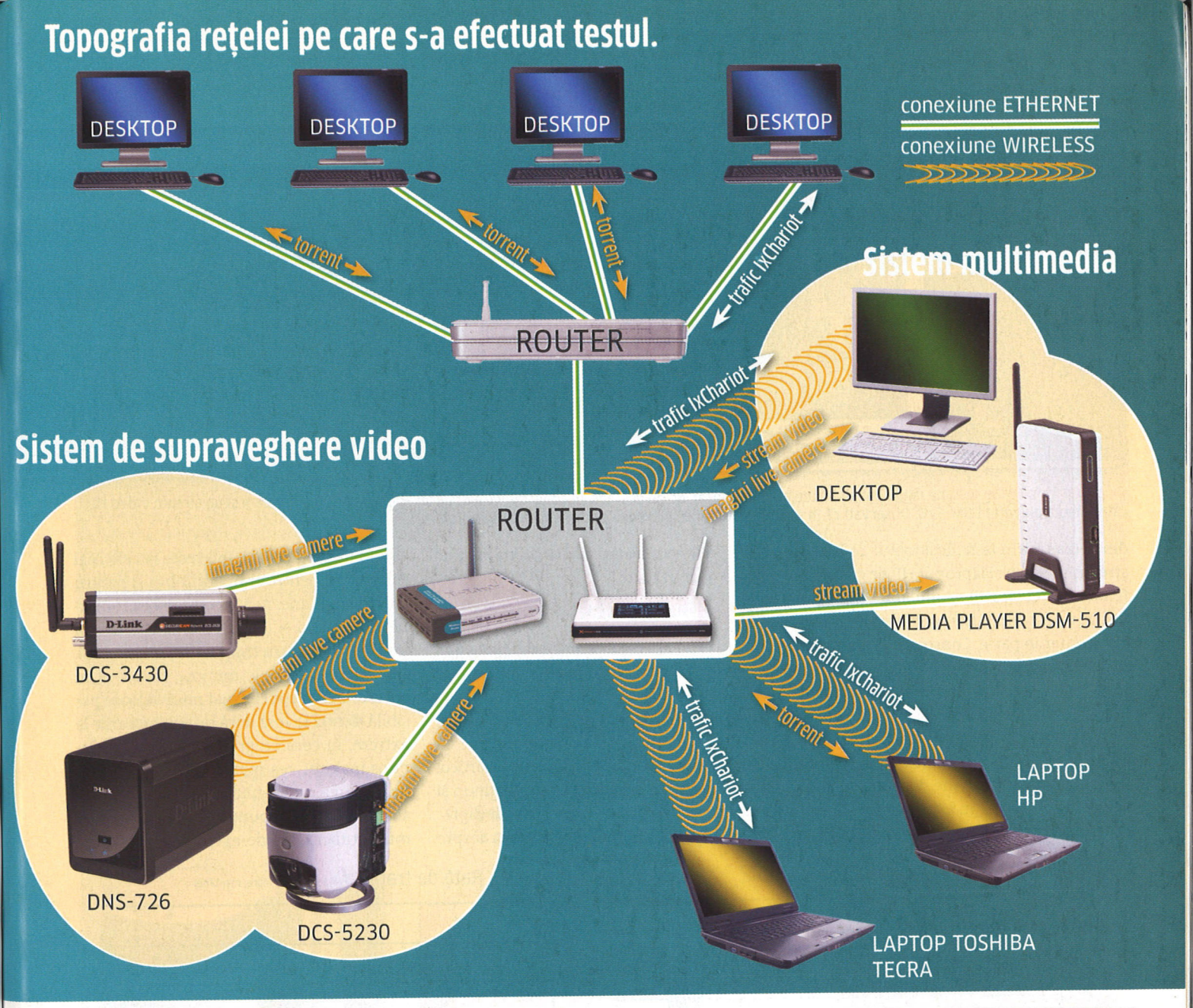
Cum la redacție ne place să testăm toate afirmațiile producătorilor, cel mai bun lucru pe care l-am putut face vizavi de utilizarea standardului N a fost să îl vedem la lucru, într-o situație cât mai apropiată de realitate. Și poate puțin mai mult, ca să identificăm potențialul rețelei în standard N.

Așadar am căutat o configurație de rețea în care să se evidențieze cât mai bine necesitățile unui utilizator obișnuit, care are instalată acasă o rețea wireless. Alegerea tipului de echipamente am făcut-o simplu: din e-mailurile primite la redacție am înțeles că cei mai mulți dintre utilizatorii de router-e wireless s-au îndreptat către soluțiile D-Link. Prin urmare am pornit testul de G vs. N în cazul unor echipamente D-Link. Am cerut spre testare două router-e D-Link (un model DI 524 în standard G și unul DIR 855 dualband, G și N). Lângă ele am mai introdus în rețeaua wireless un laptop Toshiba Tecra cu cip wireless N de la Intel (a fost sistemul cu care am măsurat traficul din rețea), un desktop ce avea un stick USB DWA-160, un sistem de înregistrare video în rețea DNS-726-4 și un laptop HP ProBook 6545b cu cip wireless Broadcom 4322AG și draft N. Pe cablu Ethernet, am legat la router două camere de supraveghere (DCS 5230 și DCS 3430) plus media center-ul DSM 510. Așa am simulat practic două sisteme – unul de supraveghere ce ar putea fi foarte bine folosit la o casă (cele două camere IP și soluția de înregistrare) și celălalt multimedia (media playerul și un desktop care servește conținut). Vedeți în articol diagrama configurației de rețea folosită la testare.

Atât cât s-a putut am optat pentru echi-



Consola de măsurare IxChariot: de pe un laptop Toshiba Tecra am realizat toate operațiile de măsurare a timpilor de răspuns și a vitezelor de transfer prin rețeaua wireless.



pamente de la același brand, pentru a elimina pe cât posibil problemele legate de incompatibilitatea diverselor echipamente wireless. Router-ele au fost setate să ofere DHCP, erau legate prin cablu Ethernet în WAN, către o rețea cu alte șase desktop-uri pe care am pus clienți de uTorrent și un server de torrent.

Rețeaua wireless creată cu fiecare router în parte avea setările de putere la maximum, am folosit canalul 5 și pentru N și pentru G și aveau criptare WPA/WPA2.

Ce fel de trafic am simulat?

Partea interesantă a venit din crearea unui trafic măsurabil și repetabil pentru fiecare router în parte. Am imaginat un trafic complex, în care am combinat opțiunile wireless cu cele Ethernet și pe care am încercat să îl aducem cât mai aproape de o situație reală, pe care o avem fiecare acasă. Inițial am vrut să testăm exclusiv încărcarea wireless, însă tipul de trafic pentru care am optat îngreuna foarte mult rețeaua și performanțele lăsau de dorit (cel puțin în standardul G).

Practic, de pe desktop-ul de lucru (legat prin wireless la router și aflat la o distanță de 2 m de router fără obstacole, cu vedere directă) am trimis un film în format HD, prin opțiunile de streaming ale lui Windows Media Player din Windows 7 către DSM 510. În același timp, aveam deschise două browser-e ce aduceau imagini în timp real de la camerele de supraveghere.

Camera de supraveghere DCS 5230 (legată prin Ethernet la router) salva la rândul ei, în mod constant, imagini pe video recorderul DNS-726-4 (conectat wireless).

Peste această configurație ne-am plimbat cu laptopul HP în diferite locații din redacție (la mai multe etaje) și în timp ce rula pe el clientul de uTorrent - aducea un fișier de 35 GB de pe peer-urile aflate în WAN și legate prin cablu, cu patru peer-uri - am măsurat timpii de răspuns existenți și ratele maxime de transfer.

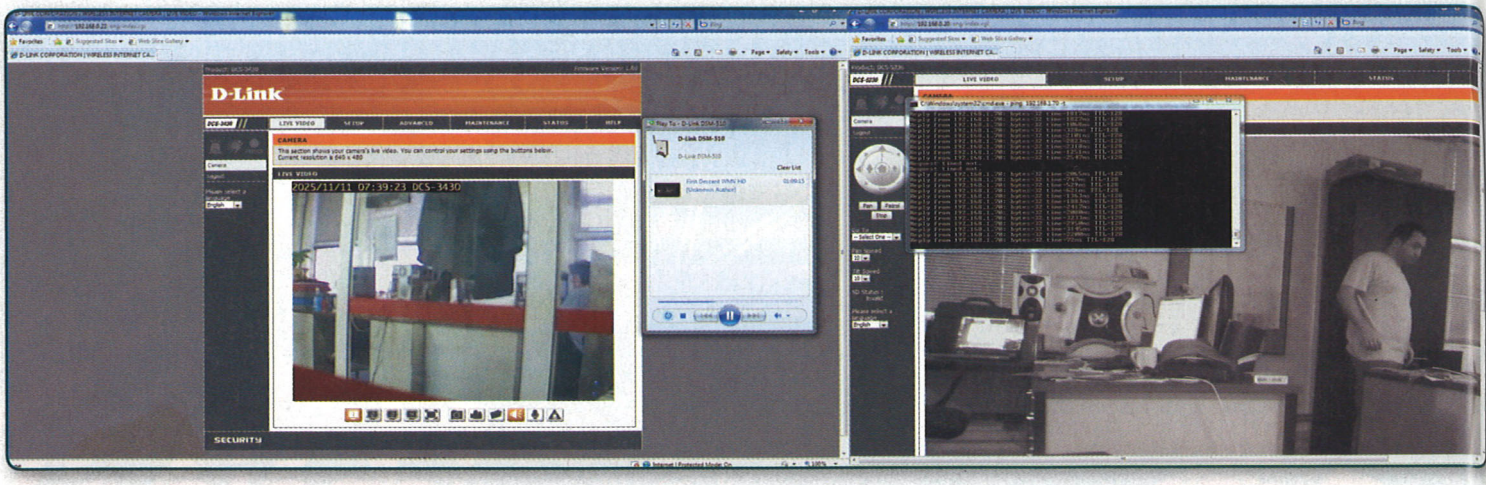
Ce am măsurat

Pasul următor a fost acela în care am măsurat – cu ajutorul unei versiuni de test a platformei IxChariot – timpii de răspuns și valorile ratelor de transfer între două puncte

USB

DWA-160 XTREME N DUAL BAND USB ADAPTER

Un stick USB 2.0 cu care am conectat un desktop la rețeaua wireless N și G. Lucrează în frecvențele de 2,4 GHz sau 5 GHz și este compatibil cu standardele 802.11n, 802.11g și 802.11a. Nu este văzut direct de Windows 7, însă driverele de pe CD-ul cu care vine funcționează perfect.
Are opțiuni de conectare prin WPA/WPA2 și WPS (Wi-Fi Protected Setup) și un led ce semnalizează traficul wireless. Nu s-a încălzit excesiv în timpul testului și la distanțe scurte poate transmite/recepționa cu succes stream-uri HD în standardul N.
INFO: http://www.dlink.eu



De pe desktop-ul din test: pe lângă imaginile afișate în browser, de pe desktop-ul conectat wireless prin adaptorul USB trimiteam și un stream video HD către media playerul DSM-510. Observați că în anumite situații se pierdeau pachete transmise wireless.

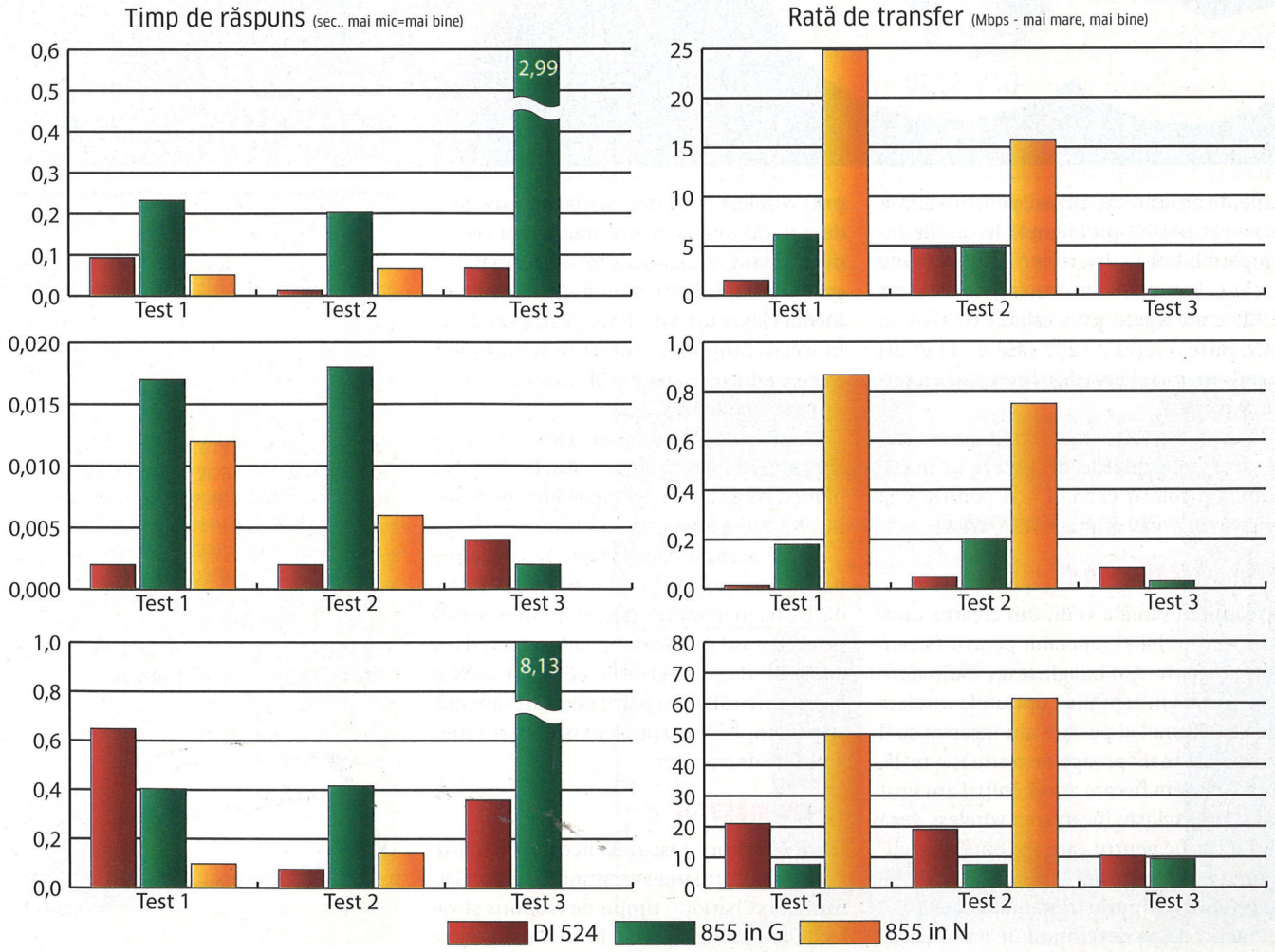
din rețeaua wireless (desktop-ul ce servea stream-ul video și laptopul HP pe care l-am folosit în trei locații) și unul din WLAN (conectat prin cablu Ethernet la router) cu fiecare router în parte. Consola ce strângea rezultatele (laptopul Toshiba Tecra) era conectată tot wireless, la o distanță de 2 m, cu vedere directă asupra router-ului.

Am folosit testele standard oferite de IxChariot pentru măsurarea timpului de răspuns și a vitezei maxime de transfer. Perechile din fiecare test au fost desktop – laptop, desktop – stație din WLAN, laptop HP – stație din WLAN. Haideți să discutăm pe rând fiecare test în parte.

Testul 1

Primul test l-am făcut cu toate echipamentele grupate într-un cerc de 3 m de router. Fără obstacole și fără ca antenele aparatelor conectate prin wireless să fie una lângă alta. A fost testul în care nu am avut probleme cu niciunul dintre router-e. În tabelul din articol puteți consulta timpii de răspuns obținuți și ratele de transfer. Ce ne interesează de fapt?

TIMPII DE RĂSPUNS: Când vine vorba despre timpii de răspuns, ne interesează cele mai mici valori pentru timpii minimi și pentru valorile maxime. Aici, se observă că routerul în standard N (DIR 855) a avut cele mai bune valori pentru timpii medii și maximi. Doar pentru valorile minime, router-ul în standard G a avut cea mai mică valoare posibilă (0,002 s). Însă dacă privim lucrurile la extrem, în ceea ce privește timpii de răspuns maximi, cea mai mică valoare e dată de folosirea router-ului N. Într-o situație reală, un timp de răspuns mic contează foarte mult atunci când de exemplu vă jucați și



SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

DCS-5230 IP SURVEILLANCE CAMERA

Discutăm despre o cameră de supraveghere cu funcții avansate de monitorizare. O dată pentru că se leagă direct în rețea prin wireless N sau Ethernet, poate oferi opțiuni de zoom de până la 16x, detecție a mișcării, stream-uri audio și video și codare de tip 3GP pentru urmărirea stream-ului audio de pe un smartphone echipat cu 3G. Rezoluția maximă dată de camera de 1,3 MP este de 1280x1024 la 10 fps sau 640x480 la 30 fps. Formatul video folosit este MPEG-4 pentru video sau JPEG pentru imaginile statice.

Este o cameră de supraveghere complexă, orientabilă remote din browser și care are și funcție de vedere în infraroșu. Prin intermediul software-ului din aparat se pot seta intervalele de timp în care să se pornească supravegherea și unde să se facă salvarea. Eventual se pot salva local imagini video folosind exclusiv browser-ul. În testul nostru am folosit opțiunea UPnP. Dacă e cazul, poate salva imaginile direct în locații din rețea și fiecare imagine poate avea imprimate data și ora la care s-a făcut salvarea. Și prin programare se pot trimite informații via e-mail au FTP.

Amintesc că suportă standardele de criptare wireless WEP, WPA și WPA2 dacă veți dori să folosiți soluția exclusiv pe wireless.

DCS-3430 IP SURVEILLANCE CAMERA

Cea de-a doua cameră de supraveghere pe care am folosit-o este modelul DCS-3430 de la D-Link. Beneficiază de două antene pentru conectarea wireless N și G (criptare WEP, WPA și WPA2) plus un port Ethernet și conectori audio (full duplex)/video (semnal NTSC-PAL prin BNC) de ieșire și microfon omnidirecțional (de la 20 Hz la 20 KHz). Doi conectori digitali sunt disponibili pentru conectarea la un sistem de alarmă.

În comparație cu DCS-5230, această cameră nu are leduri IR, ci un filtru ICR (Infrared Cut Filter) destinat obținerii de imagini de calitate indiferent de cantitatea de lumină existentă în zona supravegheată. Există posibilitatea de vizualizare a stream-ului video de pe un smartphone echipat cu o conexiune de date 3G. Formatele de transmisie sunt MJPEG, MPEG-4 și H.264 folosibile pe patru profiluri separate care transmit informație simultan. Rezoluțiile pe care le puteți folosi sunt 176 x 120, 352 x 240, 704 x 480 pentru PAL și 640x480 pe conexiune IP. Funcționează bine cu un sistem de înregistrare video în rețea de genul lui DNS-726, prezentat în oglinda alăturată. Dacă e cazul, poate fi setat să salveze instantaneele pe un card SD. Era să uit: memoria internă este de 64 MB SDRAM și cea flash de 8 MB.

DNS-726-4BAY NETWORK VIDEO RECORDER

Produsul DNS-726-4 vine în completarea celor două camere de supraveghere ca să închidă împreună cu un router N un sistem de supraveghere video într-o rețea wireless. Este indicat pentru acasă sau pentru o firmă de mici dimensiuni și, dacă îl folosiți pe wireless, atunci să îl plasați în imediata vecinătate a router-ului. Permite conectarea automată către camerele de supraveghere și are opțiuni de programare a înregistrărilor. Din fereastra de administrare accesibilă și prin browser se pot vedea stream-urile live ale camerelor conectate (maximum 4 simultan, dar poate administra până la 16 camere). Printre camerele cu care poate lucra se numără cele de la D-Link, Axis, Panasonic și Sony.

Funcția extra pe care am folosit-o pe durata testului a fost cea de căutare inteligentă prin care se pot găsi imediat acele imagini în care a intervenit un incident: mișcare, un obiect a ieșit din scenă, s-a pierdut focusul etc.

Funcționează cu două hard diskuri conectate în RAID și prin portul USB se poate lega un UPS pentru cazurile în care sunt probleme cu alimentarea la curent. În ce privește securitatea, amintesc doar posibilitățile de filtrare a accesului pe baza IP-ului.

aveți nevoie de un ping cu valori mici.

RATE DE TRANSFER: Trecând la ratele de transfer din primul test, avantajele folosirii standardului N în locul lui G se văd clar: valorile minime sunt de zece ori mai bune în cazul rețelei N (0,867 Mbps). Iar la valorile maxime, vorbim de o viteză mai mult decât dublă.

ÎN REALITATE: Atunci când aveți de transferat cantități mari de informație wireless, rețeaua N e mai indicată. Un maxim de aproape 50 Mbps este suficient pentru a trimite wireless un film în format HD către un consumator de tip Media Center. Sau dacă vreți să treceți un fișier mare (un film, o imagine în format .ISO) de la o stație la alta.

Testul 2

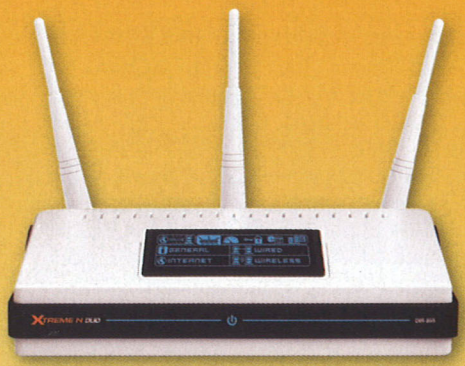
Al doilea test a constat în mutarea unui consumator de wireless (laptopul HP cu care transferam un fișier prin uTorrent) la o distanță de 10 m de router. Laptopul nu avea vedere directă către router (doi stâlpi de beton blocau calea), însă era în aceeași cameră, fără obturare totală. Valorile obținute în urma testului sunt listate în tabelul din articol.

TIMPII DE RĂSPUNS: În mod surprinzător, timpii de răspuns dați de rețeaua G (cu routerul DI 524) au fost mai buni decât cei din rețeaua N. Aproape la jumătate (minimum 0,002 s pe G față de 0,006 pe N, respectiv valori maxime de 0,076 s pe G și 0,142 s pe N). Situația poate fi explicată prin faptul că în jurul locației de test existau destul de multe plante de apartament care au preluat din undele radio.

RATELE DE TRANSFER: Din acest punct de vedere, rețeaua N este încă superioară – cu valori minime de 0,749 Mbps față de doar 0,049 Mbps din rețeaua G. Nu mai vorbesc de valorile maxime înregistrate – 61,539 Mbps față de doar 19,048 pe G. Se vede și o creștere a ratei maxime de transfer în standardul N față de testul 1. Explicația este aceea că din zona principală în care se face cea mai mare parte a traficului a dispărut un consumator de bandă mare și a fost posibilă o realocare a transferului.

Aplicabilitatea în realitate a rezultatelor de mai sus demonstrează că standardul N permite rate mai bune de transfer, dar în ceea ce privește timpii de răspuns, în standardul G rezultatele sunt mai bune. Mai exact, dacă vreți să vă jucați și aveți un PC conectat wireless aflat la o distanță mai mare de router, atunci pe standardul G vă veți descurca mai bine (timpi de răspuns mai mici). Dar dacă aveți nevoie de transfer,

DIR-855 XTREME N DUO MEDIA ROUTER



DIR-855 este un produs care oferă o soluție dual 5 GHz și 2,4 GHz wireless pentru N și G. Rețelele N și G pot fi folosite în paralel și astfel să se obțină o acoperire mai bună a zonei în care se dorește să se ofere acces wireless. Am testat o funcționare paralelă și, pentru cazurile în care doriți să aveți și viteze mari de transfer și acoperire mai întinsă, DIR-855 vă scoate din impas prin cele două standarde incluse în același aparat. Avem la dispoziție patru porturi Gigabit plus conexiunea WAN (IP static, dinamic, PPPoE). Pentru N, DIR-855 lucrează în standardul 2,4 GHz, dar și în cel de 5 GHz (cu posibilitatea de a crește de la 20 MHz la 20/40 MHz pe ambele benzi de frecvență) - funcție selectabilă din meniul de configurare. Oferă compatibilitate a și g pentru cazurile în care în rețea sunt echipamente mai vechi. Stă excelent în ceea ce privește opțiunile de securitate: firewall cu funcții avansate de filtrare, WPA și WPA2 pentru protecția rețelei wireless, plus WPS! În mod clar, aparatul are mai degrabă o orientare către zona business și cea a utilizatorilor pretențioși!
Plusurile sale vin și din existența unui display montat pe partea superioară a aparatului unde pot fi consultate în timp real diverse informații legate de statusul conexiunilor și a unui port USB ce deservește orice dispozitiv pe USB (uzual imprimante, camere web, scanere) și îl face vizibil oricărui calculator din rețea, conectat wired sau wireless. Portul face parte din tehnologia SHARE PORT și îi poate fi modificată funcția de bază pentru a găzdui un adaptor 3G USB.**info: http://www.dlink.eu**

DI-524 WIRELESS G ROUTER

Un router wireless în standardul 802.11g cu opțiuni de compatibilitate și pentru 11b, care lucrează pe frecvența de 2,4 GHz. Are patru porturi Ethernet plus cel WAN și o singură antenă. Vitezele maxime teoretice asociate standardului G sunt de 54 Mbps. Router-ul se configurează foarte ușor direct din browser sau cu ajutorul software-ului de pe CD-ul din pachet. Nu uitați să dezactivați parolele standard cu care vin aparatele. Nu de alta, dar să nu vă treziți că un vecin binevoitor vă administrează rețeaua. Elementele sale extra sunt firewall-ul încorporat, la rândul său ușor de configurat, filtrarea accesului pe MAC și IP, filtrări de URL-uri plus NAT și mapări de porturi (pentru VPN). Pentru wireless se poate impune criptarea WPA/WEP plus blocarea accesului pe MAC.
INFO: http://www.dlink.eu

atunci mergeți pe N pentru că, în final, diferența între timpii de răspuns nu este chiar așa de mare.

Testul 3

Am ajuns la al treilea test, în care am mutat laptopul HP la etajul inferior, în cadrul redacției. Între router și laptop existau doi pereți de beton armat, fără locuri goale care să faciliteze posibilitatea de reflexie a undelor pentru standardul N. Ne așteptam ca rețeaua N să nu poată fi văzută, lucru care s-a și întâmplat și prin urmare nu am mai putut rula testele și pe N.

Rețeaua G era vizibilă, dar conexiunea marcată cu Poor de către Windows 7. Dacă clientul uTorrent era capabil să aducă un trafic de aproape 2,7 Mbps în testele 1 și 2 pe G, în cel de-al treilea abia am prins o viteză de 70 Kbps. Este inutil să mai analizăm valorile timpilor de răspuns și pe cele ale ratelor de transfer.

Concluzii

Am ajuns la finalul testului, care ne-a oferit o reprezentare destul de clară a diferențelor existente între rețelele G și N pe echipamentele D-Link folosite. Într-un viitor apropiat o să reluăm testul și cu alte aparate ca să vedem dacă concluziile acestui test se pot extinde. Bănuiala mea este că, cu marjele de rigoare, concluziile vor fi aceleași.

Când folosiți o rețea G? Atunci când aveți nevoie ca semnalul wireless să fie vizibil și în zone cu degradare mare a semnalului și când ratele de transfer nu sunt neapărat un criteriu foarte important de construcție a rețelei (ex: consumatorul cel mai îndepărtat nu are nevoie de timpi mici de răspuns sau de rate mari de transfer. Poate doar browsing/messenger simplu). Inamicii wireless-ului sunt paravanele metalice și mediile umede. Acestea absorb cel mai mult din semnal. Wireless-ul în frecvența de 5 GHz (802.11a) este mai rar folosit din cauza acoperirii slabe în interior (obiectele absorb mai mult frecvența de 5 decât cea de 2,4 MHz) chiar dacă are avantajul eliminării interferențelor casnice (telefoane DECT, cupotare cu microunde).

Când folosiți o rețea N? Pe baza informațiilor extrase din acest test, pot să spun că mesajele de marketing asociate produselor în standard N sunt adevărate, dar pe jumătate. Pentru că o rețea pe baza standardului N vă oferă rate mai mari de transfer și de multe ori timpi de răspuns mai mici. Puteți pune mai mulți consumatori care au nevoie de bandă mai largă. Singura condiție este că ele trebuie să fie practic în aceeași cameră sau în camere care nu sunt despărțite de obstacole solide și care nu lasă loc undelor de reflexie. Și, pe cât posibil, să nu existe multe obiecte capabile să absoarbă semnalul (ex: plante mari de apartament).

Într-un număr viitor vom reveni cu un articol similar, dar cu alte echipamente.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

DSM-510 HIGH-DEFINITION MEDIA PLAYER

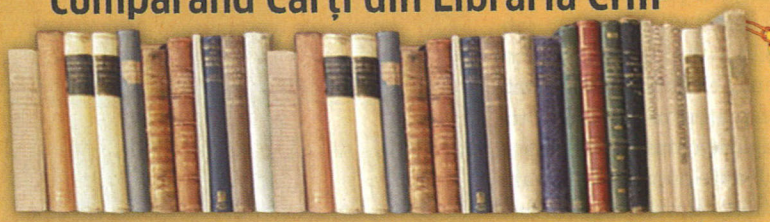
Din păcate, media playerul folosit în acest test este un model de generație mai veche pe care este posibil să nu îl mai găsiți în magazine. Se manevrează cu o telecomandă și are și o ieșire HDMI pentru redarea formatelor HD. Vă recomandăm să nu testați redarea unui film HD (până la 1080p) pe rețeaua wireless în standard G pentru că veți fi dezamăgiți.
Pe cablu Ethernet sau direct de pe un suport conectat USB lucrurile stau mult mai bine. Poate reda fișiere Windows Media, DivX, MPEG2 și MPEG 4. Sunetul poate fi scos digital prin S/PDIF sau prin conectorul audio/video.
A mers perfect integrat cu Windows Media Player din Windows 7 în ceea ce privește redarea de stream-uri video și audio!
INFO: http://www.dlink.eu

Gândeşte altfel:
CITEŞTE!
www.chip.ro/promo

CUMPĂRĂ
CĂRŢI sau REVISTE şi ai REDUCERE la acestea, folosind punctele acumulate

ADUNĂ PUNCTELE
cumpărând Reviste

cumpărând Cărţi din Librăria CHIP



NUMĂRUL DE PUNCTE pentru cărţile cumpărate = PREŢUL CĂRŢII înmulţit cu 10

Numai în Librăria CHIP ONLINE.ro

COMANDĂ
Integral reviste în funcţie de punctele acumulate

EXEMPLU: În contul online ai următoarele produse:

Ediţia noiembrie CHIP DVD	130 puncte	Games for Kids	90 puncte
Ediţia noiembrie LEVEL	150 puncte	Ediţia decembrie CHIP CD	80 puncte
Ediţia noiembrie FOTO VIDEO	100 puncte	19,99 lei	199 puncte
Ediţia octombrie CHIP special	100 puncte	9,99 lei	99 puncte
Ediţia noiembrie PC-Practic	80 puncte	11,99 lei	1190 puncte
TOTAL:	2218 puncte	echivalent	22,18 lei

şi vrei să comanzi:

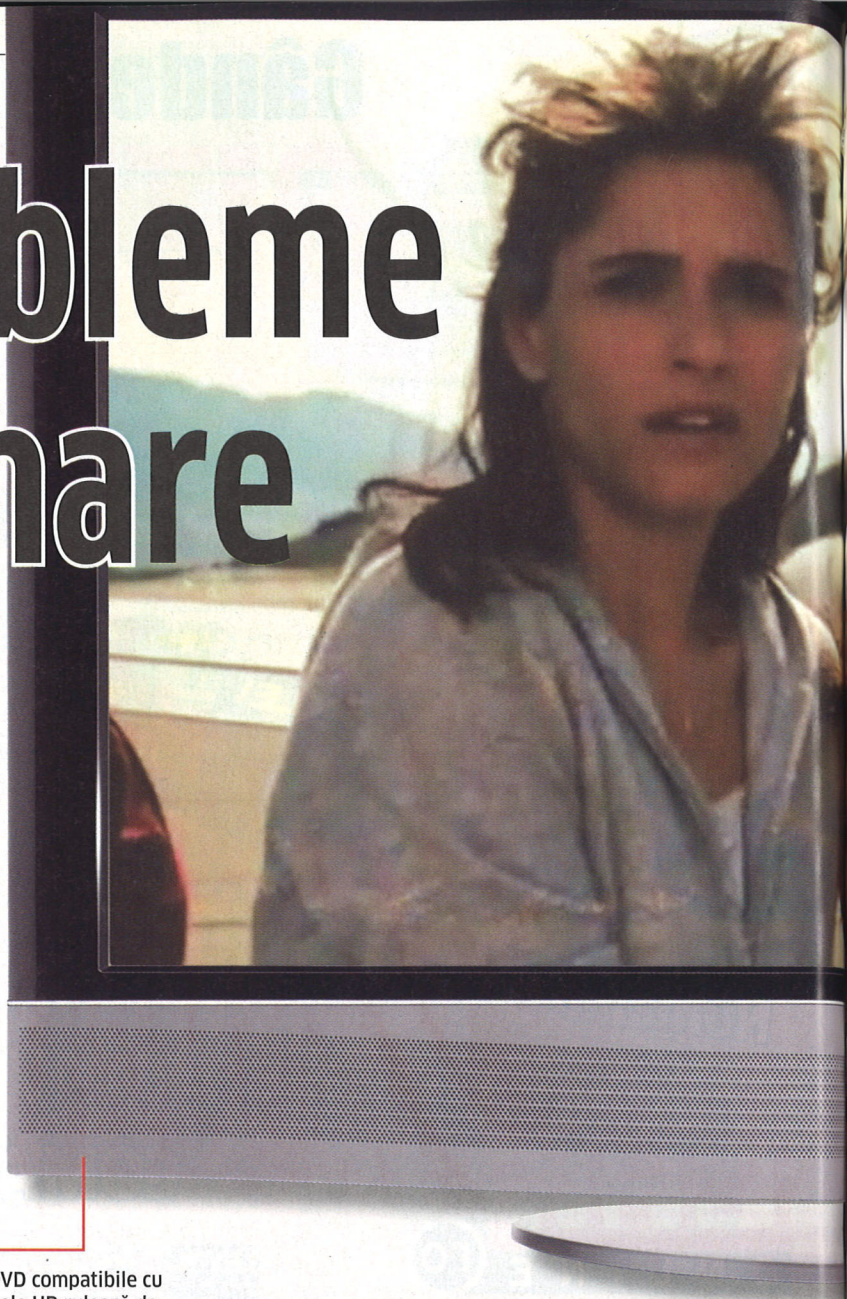
Punctele consumate la cumpărarea revistei şi cărţii
2218 puncte - 800 puncte - 1000 puncte = 418 puncte

Punctele primite odată cu cumpărarea revistei şi cărţii
150 puncte + 450 puncte + 100 = 700 puncte

Total puncte rămase în cont:
418 puncte + 700 puncte = 1118 puncte echivalent 11,18 lei

Prin campania promoţională "Gândeşte altfel: CITEŞTE!" vă îndemnăm să cumpăraţi atât revistele din portofoliul nostru cât şi cărţi ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online. Prin cumpărarea revistelor sau cărţilor primiţi automat un număr de puncte, pe care îl puteţi folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste sau ca reducere la comandarea cărţilor/revistelor din oferta Librăriei. Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteţi utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărţi sau reviste. Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultaţi online (www.chip.ro/promo) Regulamentul campaniei „Gândeşte altfel: CITEŞTE!" sau să contactaţi Departamentul de Marketing, prin e-mail marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158.

Fără probleme de vizionare



Nu puteți să urmăriți întotdeauna videoclipuri și filme pe PC sau televizor, în principal din cauza lipsei **CODEC-ULUI POTRIVIT**. Cu toate acestea, cum puteți să rulați filmele? Cum le puteți converti și copia? CHIP vă răspunde la aceste întrebări.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Ați avut o zi încărcată. Luați un suc din frigider, vă așezați confortabil în fotoliu cu o pungă de chipsuri în mână și apăsați butonul „Play" – după care urmează dezamăgirea: ecranul televizorului rămâne negru, chipsurile se rostogolesc pe jos... PC-ul din living-room și televizorul sunt perfect adaptate unul altuia. Seara e stricată! Nu este chiar așa. CHIP vă spune cum puteți să urmăriți filmul și să vă bucurați de el. Aceasta deoarece depinde în principal de codec-urile folosite. Dispozitivele de redare nu pot citi chiar toate formatele video. DVD, Blu-ray, playerul DivX, telefoanele mobile, consolele și PC-ul – toate acestea au cerințe specifice. Însă acum puteți elimina problemele: vă răspundem la toate întrebările importante legate de rularea și convertirea filmelor și, de asemenea, vă oferim aplicațiile necesare în acest scop pe discul atașat revistei.

HD-DVD

Pe playerele DVD compatibile cu Matroska, filmele HD rulează de asemenea fără Blu-ray.

IPHONE

Folosește codec-ul H.264 în profilul Baseline, care nu ocupă mult spațiu.

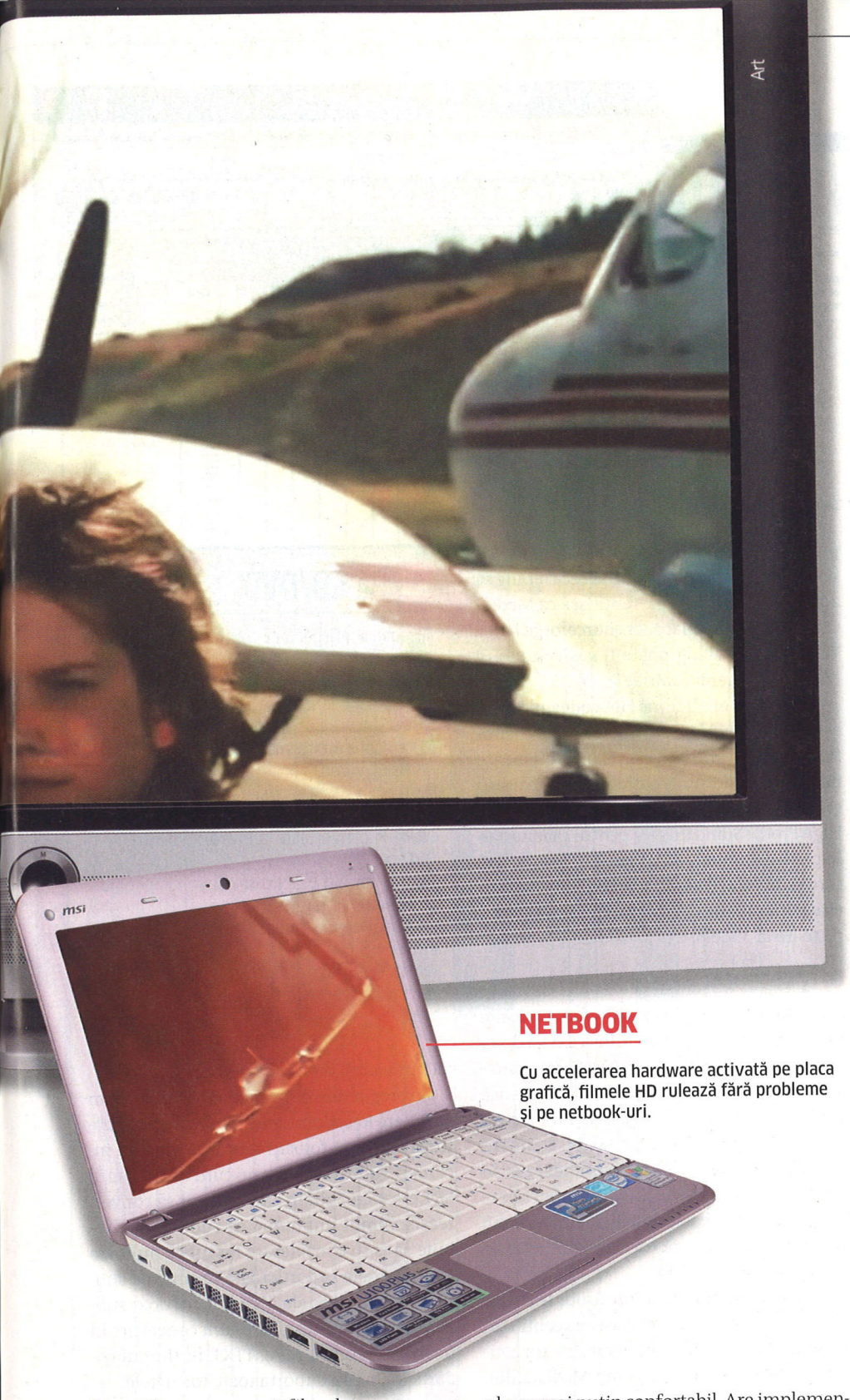
Care este formatul video al filmului?

Prima problemă importantă este că nimeni nu se uită la conținutul fișierului. Extensia oferă indicii numai asupra container-ului folosit, de exemplu AVI, MPG, MP4, FLV sau MKV. Însă acestea conțin fișiere audio și video, precum și subtitrări în formate proprii. Container-ele versatile cum ar fi AVI sau MKV suportă numeroase formate audio și video.

De exemplu, atunci când urmăriți un fișier AVI pe PC și aveți sunet, dar nu se vede nimic, aceasta se întâmplă din cauză că playerul media nu suportă formatul video specific. Prin urmare, codec-ul acestui format lipsește. Un codec este un software care codează (convertește într-un format specific) și decodează fluxul de date (reproduce formatul). Cu ajutorul aplicației de analiză MediaInfo, puteți găsi formatele stream-urilor din container. De asemenea, aplicația vă arată informații detaliate cum ar fi rezoluția, bitrate-ul și framerate-ul și, în majoritatea cazurilor, link-urile de unde puteți descărca codec-urile necesare.

De ce am nevoie pentru a rula toate formatele pe PC?

Pachetele de tipul KLite, cu o colecție completă de codec-uri, sunt adesea promovate pe internet. Deși sunt convenabile, uneori pot provoca probleme. Pachetele de codec-uri sunt, într-o anumită măsură, inutile: instalează mai mult decât este necesar și în acest fel încarcă inutil sistemul. În plus, acestea suprascriu codec-urile existente cu unele noi sau le șterg! Sfatul nostru: stați departe de ele! Este mult mai indicat ca, din când în când, să instalați codec-urile lipsă. De exemplu, dacă media playerul nu vrea să ruleze un anumit film, aflați ce format video este necesar cu ajutorul lui MediaInfo. De la link-ul afișat veți obține decoder-ul necesar. În acest fel este posibilă reproducerea în playere bazate pe DirectShow cum ar fi Windows Media Player. Cu ajutorul micii aplicații GraphStudio, puteți afla mult mai multe, cum ar fi dacă și cum reproduce



NETBOOK

Cu accelerarea hardware activată pe placa grafică, filmele HD rulează fără probleme și pe netbook-uri.

DirectShow un anumit filmuleț.

SFAT GENERAL: Pentru a urmări filme în Windows Media Player, cea mai bună opțiune este să instalați combinația de filtre ffdshow tryout (de la **http://ffdshow-tryout.sourceforge.net/**) și Haali Media Splitter (de la **http://haali.cs.msu.ru/mkv/**). Aceasta acoperă toate formatele, inclusiv formatele proprietare RealVideo și QuickTime. Problema sunetului lipsă este acum de domeniul trecutului. Este și mai bine dacă aveți Windows 7, deoarece oferă o multitudine de codec-uri pentru Windows Media Player.

Playerul media VLC este cea mai bună opțiune pentru aceia care se descurcă cu un player mai puțin confortabil. Are implementate direct toate filtrele standard și practic poate rula orice format.

Cum pot rula filme HD pe un computer slab?

Rularea filmelor HD solicită foarte tare calculatorul; de exemplu, PC-ul trebuie să proceseze de șase ori mai multe date decât de pe un DVD normal și de asemenea trebuie să ducă la îndeplinire mai multe proceduri laborioase de compresie. Cele mai noi PC-uri multi-core nu ar trebui să aibă probleme cu acestea. Totuși, pentru a viziona filme HD și pe computere vechi sau chiar pe netbook-uri, trebuie să dezactivați post-procesarea în player, adică postprocesarea stream-ului video. În playerul media VLC, veți găsi această opțiune la „Settings" (selectați „Show all settings") de la „Video | Filters | Post processing". Setați valoarea la zero. Accelerarea hardware a plăcilor grafice este obligatorie pentru calculatoarele slabe, altfel vizionarea unui film HD se va transforma în vizionarea unui slideshow. În mod normal, aceasta este deja activată în playerul VLC, însă nu funcționează optim pe netbook-uri. Alternativa? Filmele HD rulează fără probleme pe netbook-uri cu Media Player Classic Home Cinema (**http://mpc-hc.sourceforge.net/**).

Ce software să folosesc pentru conversie?

În cadrul programului freeware Super veți găsi mult mai multe opțiuni pentru a îmbunătăți calitatea video. La selecția containerului, aplicația oferă profiluri pentru diverse device-uri de redare și formate de container-e. Deoarece valorile prestabilite nu sunt întotdeauna optime, în tabel vă prezentăm cele mai bune setări pentru cele mai importante formate de redare.

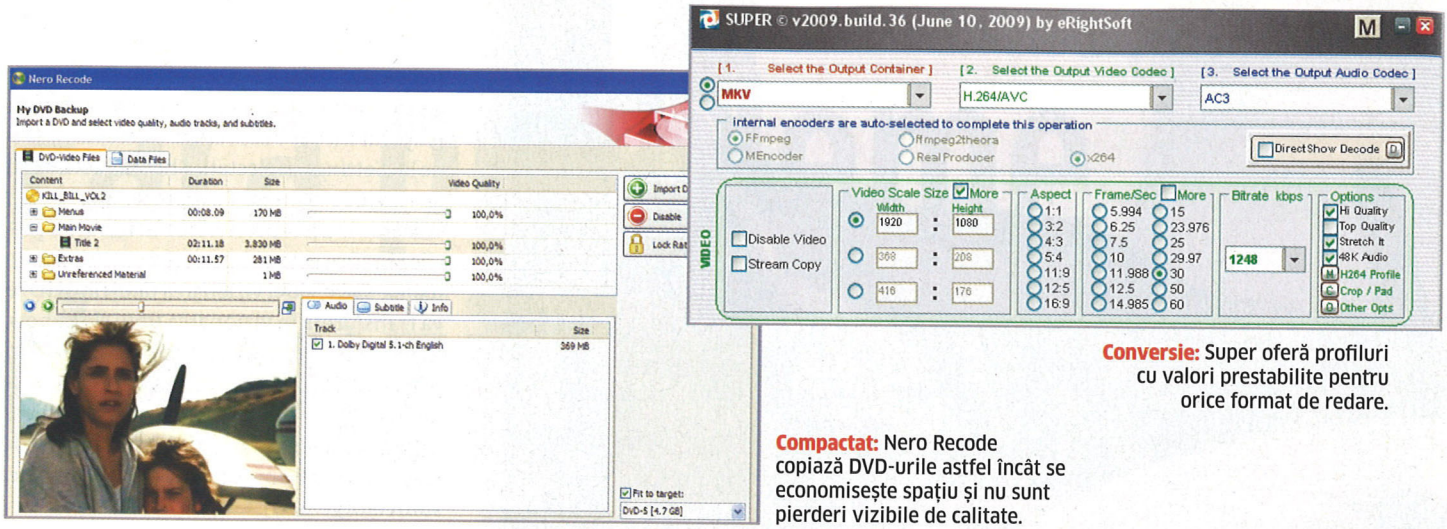
Utilizatorii experimentați pot opta pentru o aplicație profesională cum este MeGUI și ajusta parametrii manual.

Pe lângă codec-urile audio și video, framerate-urile, bitrate-urile audio și video sunt considerate cei mai importanți parametri. Framerate-ul reprezintă numărul de cadre pe secundă – valorile standard sunt 24 pe dispozitive HD, 25 pe playere DVD convenționale și 30 pe dispozitive mobile și handheld-uri. Bitrate-ul video determină calitatea stream-ului video și necesitățile de spațiu. Un bitrate mare înseamnă o imagine mai bună, dar și o cantitate mai mare de date. Totuși, bitrate-ul mai mare este indicat pentru filmele de acțiune, dinamice și cu multe explozii în comparație cu filmele mai liniștite. Prin urmare, bitrate-ul maxim nu este absolut necesar pentru o imagine bună.

Cum pot copia un DVD neprotejat?

Pe un DVD, datele video și audio sunt salvate în format VOB (stream video MPEG2, stream audio AC3) și fișierele IFO definesc meniul de navigație. Un program de extragere a informației de pe DVD este indicat pentru o copie pe hard disk. Copiază toate datele inclusiv meniurile sau chiar doar filmul. Dintre programele care pot copia DVD-urile neprotejate vă recomandăm Nero Recode, disponibil în Nero Burning Suite. Recodează DVD-urile în așa fel încât filmul încape pe un DVD blank ieftin. Schimbă doar câțiva parametri în cadrul acestui proces – un film de două ore este copiat în 20 de minute.

După ce selectați „Recode entire DVD to DVD" din ecranul de selecție, încărcați



Conversie: Super oferă profiluri cu valori prestabilite pentru orice format de redare.

Compactat: Nero Recode copiază DVD-urile astfel încât se economisește spațiu și nu sunt pierderi vizibile de calitate.

conținutul folosind „Import DVD". Nero identifică automat filmul principal, elementele extra și meniurile: dumneavoastră trebuie să decideți ce vreți să copiați. Nero Recode ajustează bitrate-ul automat, pentru ca DVD-ul blank să fie folosit complet. Dacă vreți să meargă repede, puteți accepta setările standard și continua cu „Next".

Vă recomandăm programul multiAVCHD (poate fi găsit la **http://multiavchd.deanbg.com/**) pentru filme HD; copiază filme Blu-ray în format AVCHD și le „compactează" astfel încât să încapă pe un DVD5 normal fără pierderi vizibile de calitate.

Ce trebuie să am în vedere pentru conversie optimă?

Setările standard în programele de conversie generale sunt în majoritatea cazurilor acceptabile, însă rareori optime. De exemplu, în programul de conversie Super, trebuie să comutați manual la frame-uri de tip B dacă vreți să convertiți filme normale pentru playerul DivX. Datorită acestora, conținutul repetitiv al imaginii poate fi estimat din cadre precedente și ulterioare. Aceasta oferă o calitate îmbunătățită cu aceeași cantitate de date. La „Video | Options | Other options", veți găsi opțiunea „Insert B Frames".

De asemenea, puteți îmbunătăți calitatea folosind Two Pass Encoding: în primul pas, encoder-ul stabilește rata optimă de date pentru fiecare cadru și, în pasul al doilea, codează filmul. Cu ajutorul acestuia, imaginea se îmbunătățește în principal în scenele care sunt pline de efecte. Din nefericire, Super nu suportă această procedură, de aceea trebuie să apelați la o aplicație pretențioasă ca MediaCoder (**http://mediacoder.sourceforge.net/**). Two Pass Encoding poate fi găsit în tab-ul „Video" din meniul „Mode".

Când convertiți filme HD, codec-ul H.264 este cea mai bună alegere, însă numai cu profilul și nivelul potrivite. Baseline Profile, care nu ocupă așa de mult spațiu, dar este mai slab calitativ, este folosit de exemplu în iPhone-uri. High Profile Standard este pentru calitate HD. În plus, aici trebuie să setați „Profile level 4.1", care este standard în discurile Blu-ray. Super este perfect pentru aceste setări: le puteți găsi pe toate la „Video | Options | H264 profile".

Ce codec suportă ce subtitrări?

Subtitrările fixe – „burned-in" – sunt parte din film și nu pot fi modificate. Însă există două tipuri de subtitrări care se găsesc în container independent de film. Subtitrările grafice sunt texte împachetate ca bitmap-uri și sunt prezente în format Vobsub (SUB): standard pe DVD-uri. Subtitrările text sunt text pur în format Subrip (SRT). Cu SubRip, puteți să extrageți subtitrările din container-ele DVD-ului și să le convertiți cu ajutorul programelor de recunoaștere a textului.

Avantajul? Afișarea subtitrărilor text este clară pentru orice mărime. Acestea conțin un fișier SRT, care poate fi integrat într-un container cum ar fi MKV folosind MediaCoder. Selectați fișierul de la „Subtitles | Subtitles". Pentru fișiere AVI, trebuie să stocați fișierul SRT în același director pe disc.

În programele de copiere a DVD-urilor cum ar fi Nero Recode, puteți stabili direct ce subtitrări vreți să folosiți sau dacă vreți să includeți subtitrări externe cum ar fi fișierul SRT creat cu SubRip. Cei care vor să convertească filmul împreună cu subtitrările trebuie să ia în considerare faptul că nu toate container-ele suportă toate tipurile de subtitrări. Container-ele MP4 pot citi doar subtitrări bazate pe text, care sunt convertite în formatul propriu MP4, TTXT, în timpul codării. Matroska suportă toate formatele.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

PE CD/DVD

AVInaptic ▶ afișează ce conțin fișierele AVI
DivX ▶ codec video care include un media player DivX
Graph Studio ▶ analizează șirul de filtre din DirectShow
GSpot ▶ oferă informații detaliate despre un fișier video
Media Info ▶ verifică fișierele video pentru a găsi formate
SubRip ▶ convertește subtitrările pentru DVD-uri
Super ▶ format practic de conversie pentru începători
VLC Media Player ▶ rulează orice format video
VobSub ▶ extrage subtitrări dintr-un DVD
Yamb ▶ convertește fișierele MOV în fișiere MP4

Formate și setări optime: potrivite pentru fiecare dispozitiv de redare

Dispozitiv de redare	Formatul container-ului	Codec video	Codec audio	Rezoluție	Frame-rate	Bitrate video	Bitrate audio	Setări speciale
DVD-Player	MPEG	MPEG-II	AC3	720 x 576	25	4 MBit/s	448 KBit/s	Two-Pass, Frame-uri B
DivX-DVD-Player	AVI	XviD	MP3	720 x 576	25	2 MBit/s	160 KBit/s	Dezactivare GMC (Global Motion Compensation)
Matroska-DVD-Player	MKV	H.264	AC3	1.920 x 1.080	24	8 MBit/s	448 KBit/s	Two-Pass, H.264-Level 4.1
iPhone	MP4	H.264	AAC-LC	640 x 480	30	768 KBit/s	160 KBit/s	Profil Baseline, fără frame-uri B
Telefoane mobile vechi	3GP	MPEG-4	AAC-LC	352 x 288	25	288 KBit/s	96 KBit/s	Rezoluția exactă depinde de modelul telefonului
PlayStation 3	MP4	H.264	AAC-LC	1.920 x 1.080	24	8 MBit/s	256 KBit/s	H.264-Level 4.1 (5.1 nu este suportat), Stream audio 5.1
PC (Internet video HD)	FLV	H.264	AAC-LC	1.280 x 720	30	3 MBit/s	128 KBit/s	High Profile, framerate ca în filmul original

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP și ai CARTEA la CEL MAI MIC PREȚ

www.chip.ro/librarie

Abonament „START”

Revista		Doresc abonamentul să începă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			39,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			45,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	10 apariții			79,00 lei	
			Total general de plată:		

Abonament „BONUS”

Te abonezi pe un an la oricare **2 REVISTE** și primești **GRATUIT** o carte la alegere

Revista		Alegeți cele 2 abonamente	Preț abonament	Alege cartea primită GRATUIT: SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server	Proiectarea algoritmilor	Programarea în Web 2.0	Ghid de fotografie digitală	Business Mind	Marea carte a jocurilor minții	Învață-mă	Pistolarul	Hyperion
CHIP cu CD	12 apariții		72,00 lei									
CHIP cu DVD	12 apariții		112,50 lei									
LEVEL	12 apariții		119,00 lei									
PC PRACTIC	12 apariții		75,00 lei									
FOTO VIDEO Digital	10 apariții		79,00 lei									
Te rugăm să calculezi valoarea abonamentelor:		TOTAL:	..... lei									

Abonament „CEL MAI MIC PREȚ”

Abonează-te pe un an la REVISTĂ și ai **CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ**

			PACHETUL IT				PACHETUL BUSINESS			PACHETUL ENCICLOPEDII		PACHETUL SCIENCE & FICTION			
		Titlul cărții	SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server	Proiectarea algoritmilor	Programarea în Web 2.0	Ghid de fotografie digitală	Business Mind	Traversarea abisului	Karaoke Capitalism	Marea carte a jocurilor minții	Învață-mă	Pistolarul	Hyperion	Atlasul secret	Pe urmele mortului
		Preț întreg carte:	~~87,95~~ lei	~~36,95~~ lei	~~26,95~~ lei	~~54,95~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~64,90~~ lei	~~99,00~~ lei	~~48,90~~ lei	~~49,90~~ lei	~~44,90~~ lei	~~45,90~~ lei
		Preț promo carte împreună cu orice abonament pe un an	**29,90** lei	**15,90** lei	**10,50** lei	**19,50** lei	**14,50** lei	**24,50** lei	**24,50** lei	**19,50** lei	**59,40** lei	**17,90** lei	**18,90** lei	**15,90** lei	**16,90** lei
Valoare unui abonament la revista		Doresc abonamentul să începă cu luna:	**Preț promoțional abonament + carte**				**Preț promoțional abonament + carte**			**Preț promoțional abonament + carte**		**Preț promoțional abonament + carte**			
CHIP cu CD 12 apariții	72		☐ 101,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 82,50 lei	☐ 91,50 lei	☐ 86,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 91,50 lei	☐ 131,40 lei	☐ 89,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 88,90lei
CHIP cu DVD 12 apariții	112,5		☐ 142,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 123,00 lei	☐ 132,00 lei	☐ 127,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 132,00 lei	☐ 171,90 lei	☐ 130,40 lei	☐ 131,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 129,40lei
LEVEL 12 apariții	119		☐ 148,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 129,50 lei	☐ 138,50 lei	☐ 133,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 138,50 lei	☐ 178,40 lei	☐ 136,90 lei	☐ 137,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 135,90lei
FOTO VIDEO Digital 10 apariții	79		☐ 108,90 lei	☐ 94,90 lei	☐ 89,50 lei	☐ 98,50 lei	☐ 93,50 lei	☐ 103,50 lei	☐ 103,50 lei	☐ 98,50 lei	☐ 138,40 lei	☐ 96,90 lei	☐ 97,90 lei	☐ 94,90lei	☐ 95,90lei
PC PRACTIC 12 apariții	75		☐ 104,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 85,50 lei	☐ 94,50 lei	☐ 89,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 94,50 lei	☐ 134,40 lei	☐ 92,90 lei	☐ 93,90 lei	☐ 90,90lei	☐ 91,90lei

*Oferta este valabilă în limita stocului disponibil

Denumirea firmei / C.U.I. .....

Nume, prenume .....

Vârstă ..... Ocupație .....

Str. ..... Nr. ..... Bl. ..... Sc. ..... Ap. .....

Localitate .....

Cod Poștal ..... Județ .....

Telefon ..... e-mail .....

Am plătit ..... lei în data de ..... cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. .....

Am mai fost abonat, cu codul ..... Semnătura .....

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

economisești **25%** față de prețul de copertă

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Workshop „Toamna

În perioada 30 octombrie – 1 noiembrie s-a desfășurat la Moeciu **PRIMUL WORKSHOP** organizat de revista Foto-Video Digital, în parteneriat cu F64 Studio. Această manifestare deschide calea către o serie de workshop-uri care au ca scop familiarizarea fotografilor amatori și profesioniști cu diferite genuri fotografice.

Judecând după declarațiile celor care au participat, workshop-ul a fost un mare succes, majoritatea celor care au luat parte declarând că le pare rău că s-a încheiat. Manifestarea a avut ca temă „Toamna montană", iar scopul urmărit a fost de a ajuta participanții să se familiarizeze cu aparatele foto DSLR, cu tehnicile de fotografiere specifice și accesoriile de care este nevoie pentru asemenea ocazii.

În prima zi, participanții au asistat la prezentarea părții teoretice a cursului, exemplele concrete oferind o bază solidă pentru turul foto care a urmat. Acesta din urmă a avut ca miză un premiu oferit de partenerul F64 (Lambency Quick Strap Kit). Domnul Adrian Ionescu (F64) le-a prezentat apoi cursanților o serie de accesorii foarte utile oricărui fotograf și a răspuns întrebărilor acestora.

După partea teoretică, întreg grupul s-a deplasat în zona Șirnea pentru turul foto în aer liber. Aici, participanții au avut ocazia să pună în practică tot ce s-a discutat la teorie. A fost o sesiune de patru ore, în care frigul care se așternuse peste munți nu a contat. Toți participanții au fost mai preocupați de ceea ce ne adusese împreună: fotografia. După cină, seara a continuat la foc, cu discuții tot pe teme de fotografie, însă de data aceasta într-o atmosferă mai intimă, sorbind vin fiert în jurul unui foc de tabără.

În cea de-a treia zi a workshop-ului, ne-am concentrat asupra analizării fotografiilor obținute în seara precedentă. Astfel, a fost aleasă și fotografia care a câștigat premiul oferit de F64. Discuțiile despre fotografiile

montană” la superlativ

Câștigător: fotografia care a câștigat premiul oferit de F64 a fost realizată de Lehel Gyorgy. Autorul a declarat că, dacă nu ar fi participat la acest workshop, nu ar fi putut să realizeze această fotografie.

noastre au continuat mult peste programul stabilit inițial, ceea ce dovedește interesul deosebit al participanților. Am discutat despre cum s-au aplicat regulile de compoziție în imagini, cum s-au realizat expunerea și măsurarea luminii... Oricum, ne-ar fi trebuit mult mai mult timp pentru abundența de idei!

La două săptămâni după încheierea lucrărilor workshop-ului, putem spune că a fost un succes. Unul pe care dorim să îl continuăm cu subiecte noi și interesante și cu modalități inedite de abordare a fotografiei. Acest workshop a însemnat pentru noi șansa de a ne apropia de cititorii noștri și de a împărtăși idei și informații cu oameni cu care împărtășim aceeași pasiune.

Acesta a fost doar primul pas din ceea ce va fi un lung drum împreună.

Le mulțumim celor care ne-au fost alături și vă invităm să participați la edițiile viitoare.

Dacă sunteți interesați de viitoarele workshop-uri organizate de Foto-Video Digital și doriți să fiți la curent cu noutățile noastre, contactați-ne prin e-mail la adresa **redactie@fvd.ro**. Vă mulțumim pentru interes!

REȚEA WIRELESS

802.11
Primul standard wireless dezvoltat de IEEE, care funcționează în banda de 2,4 GHz cu modulare DSSS și permite rate de transfer de până la 2 Mbps. Este predecesorul lui 802.11b și este complet depășit de generația actuală de sisteme fără fir.

802.11a
A fost conceput ca urmaș al lui 802.11, dar implementarea dificilă a făcut să apară mai târziu decât 802.11b. Funcționează în banda de 5 GHz și folosește OFDM pentru a oferi rate de transfer de până la 54 Mbps. Este incompatibil cu 802.11b din cauza folosirii unor benzi diferite de frecvență.

802.11b
Urmașul de facto al 802.11, este sistemul responsabil de răspândirea pe care o au acum rețelele WLAN. Funcționează în banda de 2,4 GHz și este parțial compatibil cu 802.11. Implementarea ratelor superioare de transfer 802.11 s-a făcut folosind modularea DSSS/CCK. Permite rate de transfer de până la 11 Mbps.

802.11g
Este o extensie în banda de 2,4 GHz a standardului 802.11b, care permite rate de transfer de până la 54 Mbps și interconectarea cu rețelele 802.11b existente. Pentru modurile de mare viteză folosește OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).

802.11n
Standard adoptat de curând în forma lui finală, gândit pentru creșterea ratelor de transfer de la 54 Mbit/sec până la un maxim de 600 Mbit/sec prin folosirea a până la patru fluxuri de date, fiecare ocupând câte un canal cu o lățime a benzii de 40 MHz.

802.16 (Broadband Wireless Access)
Tehnologie de telecomunicații la distanțe mari cunoscută și sub numele de WiMAX, gândită pentru obținerea de conexiuni stabile între două puncte între care nu există vizibilitate directă. Unul din punctele de conectare este fix, cu mai multe antene, iar celălalt pe o unitate mobilă cu una sau mai multe antene de mici dimensiuni. Codarea și transmiterea datelor se fac redundant pentru o stabilitate maximă a conexiunii. Viteza de transmisie a datelor scade însă cu distanța între cele două puncte.

Access Point (AP)
Dispozitivul de interfață între o rețea cablată și unul sau mai multe dispozitive wireless. Se mai numește și stație de bază (base station).

Ad-Hoc mode
Setarea parametrilor de comunicație pentru un client al unei rețele wireless, care permite conectarea peer-to-peer. O rețea Ad-Hoc poate fi compusă numai din stații fără nici un AP. Opusul ei este setarea parametrilor așa încât un calculator nu poate comunica cu altul decât printr-un AP.

Bridge
Dispozitivul care realizează legătura între o rețea locală (LAN) și alta care utilizează același protocol de comunicație. De cele mai multe ori se referă la rețele wireless, dar se poate utiliza și pentru rețele Ethernet.

CSMA/CD - Carrier Sense Multiple access with Collision Detection
Metodă de acces la spațiul de transmisie folosită de rețelele Ethernet și standardele 802.3. Orice dispozitiv transmite numai după ce verifică dacă este liber canalul prin detectarea semnalului purtător. Dacă două dispozitive determină simultan un canal liber și transmit simultan, atunci apare o coliziune. Aceasta va fi detectată și ambele dispozitive vor termina transmisia. Aceasta va fi reluată după un interval de timp aleator.

Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Tehnologie de transmisie bazată pe împrăștierea spectrului semnalului pe o bandă largă. Aceasta se face prin înmulțirea semnalului util cu o secvență pseudoaleatoare de frecvență mult mai mare, rezultatul fiind un fel de zgomot cu energia spectrală distribuită uniform. La recepție se face operația inversă pentru refacerea informației. Prin transmisia redundantă a semnalului se poate obține corecția erorilor care pot să apară în procesul de transmitere.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
Protocol de rețea folosit pentru obținerea automată a unei adrese IP dintr-un domeniu specificat. Serverul trimite clientului și alte informații necesare conexiunii cum ar fi: default gateway, domain name, DNS servers, time servers. Adresa își poate pierde valabilitatea după un anumit interval de timp.

dB
Decibel, a zecea parte dintr-un Bel. Este unitatea de măsură utilizată pentru a arăta cât de tare este un semnal față de alt semnal de referință. Folosește o scală logaritmică, pentru fiecare 3dB, atenuare sau câștig corespunzând o înjumătățire, respectiv o dublare a semnalului.

dBd
Unitate de măsură utilizată pentru a aprecia câștigul unei antene față de antena dipol în semiundă. Caracteristica de directivitate a unei astfel de antene este formată din două sfere tangente.

dBi
Decibel isotropic, unitate de măsură utilizată pentru a aprecia câștigul unei antene față de antena teoretică omnidirecțională a cărei caracteristică de directivitate este o sferă. 2,15dBi=0 dBd

Fresnel Zone (se citește fre-nel)
Este porțiunea de spațiu în jurul liniei vederii directe între două antene, în care prezența oricărui corp conducător de electricitate (vegetație, obiecte metalice) produce o atenuare a semnalului. Atenuarea introdusă de ziduri este mai mică decât cea datorată vegetației abundente, iar apa din vegetație absoarbe foarte mult microundele și deteriorează semnalul.

Gain
Creșterea puterii semnalului datorită unui anumit dispozitiv. Poate fi doar o antenă sau un amplificator. Câștigul antenei este o măsură a directivității acesteia. Se definește ca raport între intensitatea radiației pe direcția câștigului maxim și cea care s-ar obține dacă toată puterea trimisă antenei ar fi radiată egal în toate direcțiile. Câștigul antenei se măsoară în dBi.

Interference
Semnale nedorite care pot duce la degradarea semnalului sau chiar la pierdere de informație. Principalele surse de semnale perturbatoare în comunicațiile wireless în banda de 2,4 GHz sunt cuptoarele cu microunde și anumite telefoane cordless.

MAC address - Media Access Control address
Număr unic atribuit hardware fiecărui dispozitiv care face parte dintr-o rețea locală folosit pentru identificarea fiecărui nod din rețea.

NAT - Network Address Translation
Tehnologie utilizată în router-e prin care mai multe calculatoare conectate într-o rețea locală, fiecare cu adresa lui IP, comunică înspre rețeaua furnizorului de internet (rețeaua publică) printr-o singură adresă IP (furnizată chiar de provider). Router-ul verifică fiecare pachet care vine către rețeaua locală și permite doar accesul acelor pachete care au fost solicitate de la IP-urile locale, fiind astfel realizată o funcție de tip firewall.

Path Loss
Atenuarea semnalului de radio datorită propagării în spațiu. Se măsoară în decibeli și depinde atât de distanța între punctul de emisie și cel de recepție, cât și de cât de liberă de obstacole este linia vizibilității directe.

Router
Dispozitiv de rețea care transmite pachete de date între două rețele pe baza unor tabele interne de rutare. În funcție de adresa de destinație din header-ul pachetului, se decide dacă și unde va merge mai departe pachetul respectiv. Sistemele de securizare activate pe un astfel de dispozitiv pot proteja calculatoarele din rețeaua locală. Se mai folosește și termenul de gateway.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	031-4329074	Maguay Impex	021-2103833	**Partenerii HIS din România:**
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG	Asesoft Distribution,
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745	Elsaco Electronic, Royal Computers
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894	**Partenerii Sony din România:**
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363	Flamingo Computers
ELKOTech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038	Sony Center
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542	Media Galaxy
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194	**Partenerii ASUS din România:**
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3228292	Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200	Flamingo Computers, RHS Company
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100	Senorg România
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067	**Partenerii Foxconn:**
HP INteractive Center	021-2222072	Scop Computers	021-2316578	BRINEL, Elsaco Electronic
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750	**Partenerii GIGABYTE din România:**
International Transactions & Services	021-4110886	Senorg România	021-2242046	Asesoft, ElkoTech, ITDirect
I.R.I.S.	021-2315751	SigmaNet Computers	021-6372220	**Partenerii Epson:**
IT Works Distribution	021-2226715	Sony Center	021-3030228	Despec, Tornado, MB Distribution
ITDirect	021-3109563	Top Quality Computers	021-2331163	**Partenerii COMBOX Delivery:**
Lasting System	0256-201278	Tornado Sistems	021-2067777	marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro
Lenovo România	080 10 THINK	Ubi Soft România	021-5690600	
Lenovo România	(080 10 84465)	www.placi-video.ro	0729-858259	
LG Electronics România	031-2283542	X-Data	0268-333349	

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
Aline Distribution	2	Genesys Distributie	95
APC	3	IT Direct	31
Asesoft	11	Kaspersky	19
Asus	4	Magister Software	21
Aver Media	29	Orange	116
D-Link	79	Romsym Data	49
EA Sports	17	Samsung	15
Epson	61	Star Storage	47

Stimată redacție,

Revista CHIP mi-a facilitat de un an de zile accesul la lumea IT. Am 46 de ani și nu cred că este târziu să descopăr această dimensiune informațională vastă. Doresc să achiziționez un instrument care să mă ajute în acest domeniu: un notebook destul de „ieftin". În oferta (...) am descoperit un Asus K50C, care costă 1700 de lei. Configurația sa este următoarea:

Intel Celeron D220
2GB DDR2 800
250 GB 5400 SATA
DVD +/-RW Dual Layer
15,6 HD LED Display
Wireless, LAN 802
Card Reader, Web
Free DOS

Ciudat este că acest procesor Celeron D220 nu-l găsesc în tabele! Este un procesor nou, produs al tehnologiei Centrino 2 - GS 45? Pe etichetă scrie ceva despre un premiu obținut de Asus în 2008 și specificația Low Voltage. Această configurație de compromis, pe lângă accesul la internet, permite și posibilitatea de a descărca și accesa decent filme și muzică? Pot instala ca SO unul Linux din cele care se află pe DVD-ul din revistă? Care ar fi cel mai indicat pentru această configurație Asus? Nu am lucrat cu Windows, deci un sistem de operare Linux ar fi modalitatea de a păși pentru prima oară în lumea IT. Aștept un răspuns cu deosebit interes!

Cu stimă,
Leoveanu Cristian

Stimate domn,

Vă felicităm în primul rând pentru perseverență și încredere. Încrederea în noi și încrederea în dumneavoastră înșivă. Să încercăm să răspundem pe rând întrebărilor pe care ni le-ați adresat.

Celeron 220 este un procesor destul de vechi, apărut prin 2007, destinat sistemelor low-end, nefiind deosebit de performant, dar care vă poate asigura - în configurația pe care ați specificat-o - tot ce dumneavoastră spuneți că veți face cu el. Din punctul de vedere al sistemului de operare, puteți instala orice Linux dintre cele aflate pe disc, dar problema cea mare stă în a putea exploata întreaga configurație. Există riscul ca unele componente din sistem să nu fie detectate corect și să fie necesare instalări și configurări manuale. O rețetă de succes care să funcționeze întotdeauna nu poate fi dată. Totul se bazează pe instalări și eșecuri. Un prim punct de pornire în călătoria dvs. în lumea IT poate fi și distribuția Ubuntu prezentă pe DVD-ul acestei luni. Este una dintre cele mai prietenoase distribuții și aveți toate șansele să funcționeze corect din prima.

Bună ziua,

De multe ori am vrut să trimit fax via internet și nu am reușit. Menționez că am internet de la (...) .Cablul lor intră direct din switch-ul de pe scara blocului în mufa de rețea de la PC (a plăcii de bază). Cum poți să trimit eu un fax via internet la o mașină fax (mașină care este legată la linia telefonică) de pe PC?

Majoritatea programelor de fax pe care le-am găsit pe net sunt comerciale. Deci inaccesibile mie... Există un program fax via internet care să fie freeware? Care sunt setările necesare? Cum pot să primesc pe PC un fax de la o mașină fax? Se poate via internet? Eu am și telefon fix (...). Dacă este necesar să leg PC-ul de linia de telefon, cum trebuie făcut? Am Windows XP Home Edition cu licență. Acolo (în programul de fax al XP-ului) mi se cere numărul meu de fax... Cum să fac în acest caz când PC-ul este legat la (...) și nu este în conexiune cu linia telefonică pe care o posed... deci practic nu am număr de fax?

Iată întrebările mele la care vă rog respectos să primesc răspunsuri.

Cu respect,
Dan Rohrmann

Bună ziua,

Ca să înțelegeți de ce nu puteți trimite fax pe internet, o să divagăm un pic. Internetul este o rețea. Sistemul de telefonie este altă rețea. Pe internet, datele se transmit într-un fel, pe rețeaua telefonică în alt fel, sistemul de adresare este diferit. Pe scurt, cele două rețele sunt incompatibile. În acest moment, intră în joc ofertanții de servicii cu ajutorul cărora se pot transmite faxuri folosind internetul. Aceștia au rolul de a „conecta" cele două rețele printr-o oarecare soluție. Însă, din ce știm noi, nu există ofertant care să aibă un serviciu gratuit. Dacă pentru transmisia pe internet costurile sunt mici, respectivul ofertant tot va trebui să acceseze o rețea de telefonie, iar acolo discutăm despre costuri mult mai mari. Așadar, nu veți găsi un serviciu gratuit.

În altă ordine de idei, spuneți că aveți post telefonic fix. Ce aveți de făcut este să cumpărați un modem al cărui rol acesta este: să conecteze un calculator la rețeaua telefonică. Pe vremuri, așa se accesa și internetul. Refaceți rețeaua telefonică din casa dvs. astfel ca înainte de telefon să aveți o priză dublă din care să pornească firul către calculator. După instalarea lui corectă în sistem, puteți folosi orice program de fax (inclusiv cel din Windows) pentru a trimite faxuri către orice număr, la costurile respective.

impressum

3D MEDIA COMMUNICATIONS

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție: Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori: Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro), Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro), Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro) Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware: Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro) Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro) Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software: Ionuț Bălan
Grafică, DTP: Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație: Medeea Cristea, Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă: Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro) Liliana Țene (liliana.tene@3dmc.ro)
Marketing: Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuție și abonamente: Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro), Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro), Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro), Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro) abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003 Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr.RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Caută revista CHIP în chioșcurile: PRONET, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

CPU versus GPU: PC-uri high speed

În ce parte se înclină balanța în privința puterii de procesare.

Google: supercolecția de informații personale

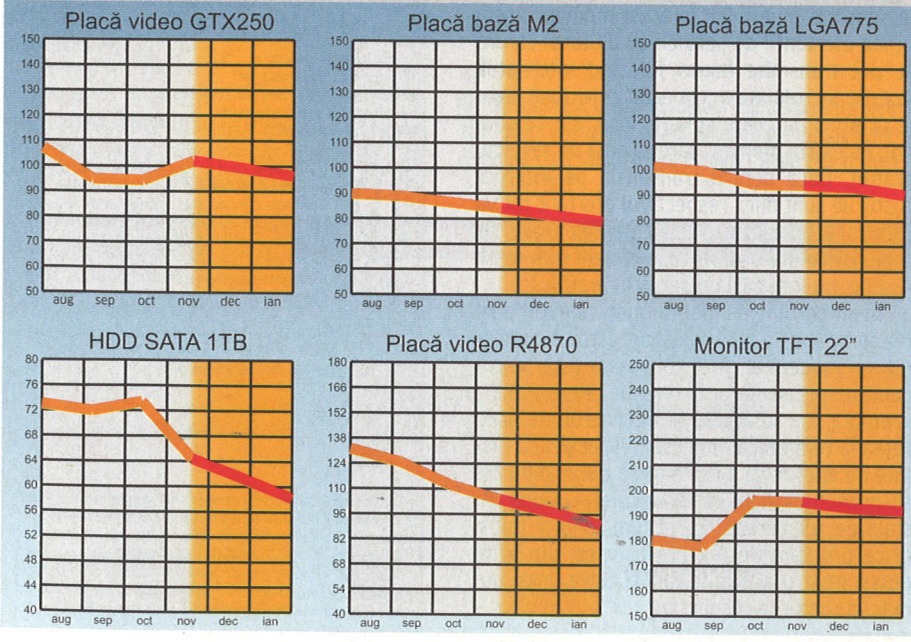
Cu servicii peste servicii, Google intră tot mai adânc în viața noastră privată.

Mi-am uitat parola!

I se poate întâmpla oricui și CHIP vă arată cum puteți să vă recuperați datele de autentificare.

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE
www.chip.ro/shop

Caută revista la chioşcuri şi în reţeaua Poştei Române (judeţele Alba, Braşov, Covasna, Harghita, Mureş, Sibiu)

2 JOCURI FULL TARR CHRONICLES & THE BLACK MIRROR

LEVEL

Games, Hardware & Lifestyle • Decembrie 2009 14,99 LEI

Gândeşte altfel: CITEŞTE! Adună puncte 150 puncte şi ai 1,5 lei

2 JOCURI FULL

ASSASSIN'S CREED II

AVATAR THE GAME

BRÜTAL LEGEND

RISEN

TEKKEN 6

GTA IV: EPISODES FROM LIBERTY CITY

DRAGON

UNCHARTED

BORDERLA

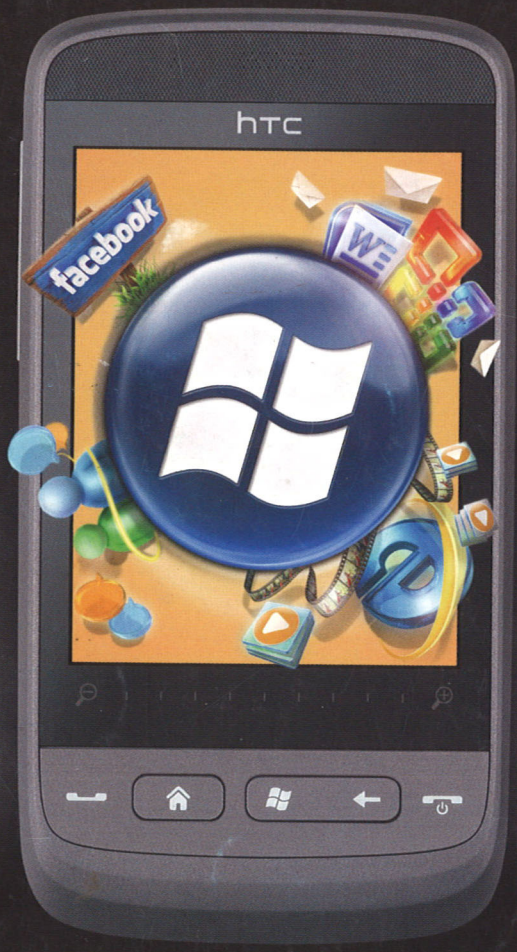
www.level.ro

Windows phone

htc

conectat la tot ce te interesează

Windows merge cu tine oriunde



149 EUR
TVA inclus

HTC Touch 2

E simplu cu Windows phone. Ai cu tine oricând internetul, aplicaţiile preferate, contul de e-mail şi de Facebook şi GPS.

Iar cu abonamentul Panteră 20 ai totul inclus să comunici cum vrei:

- 100 MB pentru internet şi e-mail
- 900 de minute în reţea
- 200 de minute naţionale
- 900 de mesaje scrise în reţea

www.orange.ro/windows-phone

ofertă valabilă pentru abonamentele Panteră 20 pe 2 ani încheiate până la 31 decembrie

orange™